

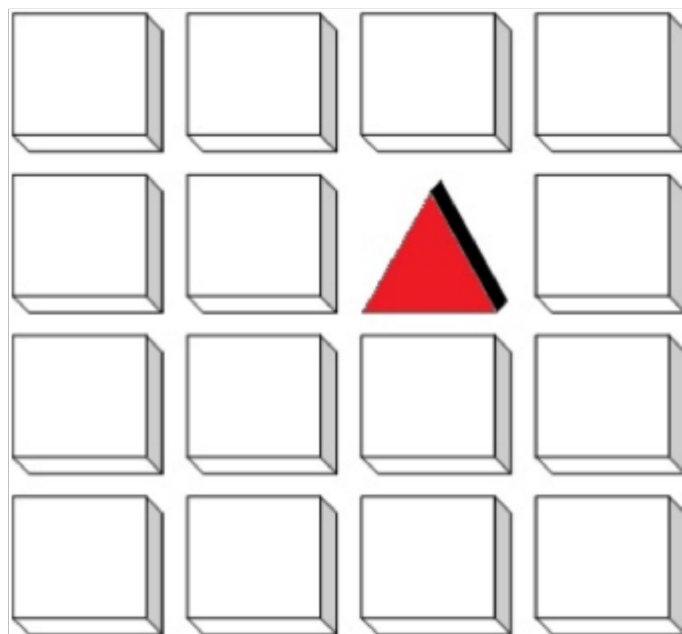
AUTONOME PROVINZ  
BOZEN - SÜDTIROL

AOV - Agentur für die Verfahren und  
die Aufsicht im Bereich öffentliche Bau-,  
Dienstleistungs- und Lieferaufträge



PROVINCIA AUTONOMA  
DI BOLZANO - ALTO ADIGE

ACP - Agenzia per i procedimenti  
e la vigilanza in materia di contratti  
pubblici di lavori, servizi e forniture



Richtpreisverzeichnis für  
**HOCHBAUARBEITEN**  
Deutsche Fassung

**2019**

Elenco prezzi informativi per  
**OPERE CIVILI EDILI**  
Versione tedesca



Mit Beschluss Nr. 1602 vom 23/12/2014 der Landesregierung wurde die Agentur für die Verfahren und die Aufsicht im Bereich öffentliche Bau-, Dienstleistungs- und Lieferaufträge (AOV) für die Aktualisierung, Ergänzung und Führung des Richtpreisverzeichnisses der Hoch- und Tiefbauarbeiten, sowie für die Verwaltung der allgemeinen technischen Vertragsbestimmungen mittels einer Gemeinschaftskonvention mit der Handels-, Industrie-, Handwerks- und Landwirtschaftskammer Bozen, vom 01/01/2015 bis 31/12/2019 beauftragt.

Inhaber der Richtpreisverzeichnisses ist die Agentur für die Verfahren und die Aufsicht im Bereich öffentliche Bau-, Dienstleistungs- und Lieferaufträge (AOV).

Con delibera n. 1602 del 23/12/2014 la Giunta Provinciale ha incaricato l'Agenzia per i procedimenti e la vigilanza in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture (ACP) dell'aggiornamento, integrazione e gestione degli Elenchi prezzi informativi delle opere edili e non edili, nonché delle disposizioni tecnico-contrattuali (DTC) mediante convenzione di cooperazione con la Camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura di Bolzano per il periodo 01/01/2015 – 31/12/2019.

Titolare degli elenchi prezzi è l'Agenzia per i procedimenti e la vigilanza in materia di contratti pubblici di lavori, servizi e forniture (ACP).

Für anfällige Hinweise, Bemerkungen oder  
Verbesserungen

AOV - Agentur für die Verfahren und die  
Aufsicht im Bereich öffentliche Bau-,  
Dienstleistungs- und Lieferaufträge

Dr. Julius Perathoner Straße 10  
39100 BOZEN

Tel. 0471 414060 - Fax. 0471 414069  
E-mail [agenturauftraege@provinz.bz.it](mailto:agenturauftraege@provinz.bz.it)

Per eventuali suggerimenti, note o rilievi

ACP - Agenzia per i procedimenti e la  
vigilanza in materia di contratti pubblici di  
lavori, servizi e forniture

Via Dr. Julius Perathoner 10  
39100 BOLZANO

Tel. 0471 414060 - Fax. 0471 414069  
E-mail [agenziaappalti@provincia.bz.it](mailto:agenziaappalti@provincia.bz.it)



AUTONOME  
PROVINZ  
BOZEN  
SÜDTIROL



PROVINCIA  
AUTONOMA  
DI BOLZANO  
ALTO ADIGE

**Richtpreisverzeichnis  
für Hochbauarbeiten**

Deutsche Fassung

**Elenco prezzi informativi  
per opere civili edili**

Versione tedesca

**2019**

AOV - AGENTUR FÜR DIE VERFAHREN  
UND DIE AUFSICHT IM BEREICH  
ÖFFENTLICHE BAU-, DIENSTLEISTUNGS-  
UND LIEFERAUFTRÄGE

ACP - AGENZIA PER I PROCEDIMENTI  
E LA VIGILANZA IN MATERIA DI  
CONTRATTI PUBBLICI DI LAVORI,  
SERVIZI E FORNITURE



# INHALTSVERZEICHNIS

| KODEX        | BESCHREIBUNG                                             | SEITE |
|--------------|----------------------------------------------------------|-------|
| <b>00</b>    | <b>Vorbemerkung</b> .....                                | 29    |
| <b>00.01</b> | <b>Einleitende Hinweise</b> .....                        | 29    |
| 00.01.01     | Anwendung des Richtpreisverzeichnisses .....             | 29    |
| 00.01.02     | Kode.....                                                | 30    |
| 00.01.03     | Seite.....                                               | 30    |
| 00.01.04     | Zeichen.....                                             | 30    |
| <b>00.02</b> | <b>Einheitspreise</b> .....                              | 30    |
| 00.02.01     | Mieten .....                                             | 30    |
| 00.02.02     | Bau- und Werkstoffe.....                                 | 30    |
| 00.02.03     | Halbfabrikate.....                                       | 31    |
| 00.02.04     | Leistungsbeschreibungen.....                             | 31    |
| <b>00.03</b> | <b>Abrechnungsbestimmungen</b> .....                     | 31    |
| 00.03.01     | Allgemeines .....                                        | 31    |
| 00.03.02     | Abrechnung.....                                          | 31    |
| 00.03.03     | Deponiegebühren .....                                    | 33    |
| 00.03.04     | Bewertung der Baustoffe und Halbfabrikate.....           | 33    |
| <b>01</b>    | <b>Elementarpreise</b> .....                             | 33    |
| <b>01.01</b> | <b>Stundenlöhne</b> .....                                | 33    |
| 01.01.01     | Bausektor .....                                          | 33    |
| 01.01.02     | Metallsektor.....                                        | 34    |
| 01.01.03     | Holzsektor .....                                         | 34    |
| 01.01.04     | Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure) ..... | 34    |
| <b>01.02</b> | <b>Mieten</b> .....                                      | 34    |
| 01.02.01     | Transportgeräte.....                                     | 34    |
| 01.02.02     | Pumpen .....                                             | 35    |
| 01.02.03     | Erdbewegungsmaschinen .....                              | 35    |
| 01.02.04     | Betonmischmaschinen.....                                 | 36    |
| 01.02.05     | Kräne - Aufzugwinden.....                                | 36    |
| 01.02.06     | Kompressoren .....                                       | 38    |
| 01.02.07     | Verschiedene Kleingeräte .....                           | 39    |
| 01.02.08     | Arbeits- und Schutzgerüste.....                          | 39    |
| 01.02.09     | Baurutschen.....                                         | 44    |
| 01.02.10     | Stromaggregate.....                                      | 44    |
| 01.02.11     | Container.....                                           | 44    |
| <b>01.03</b> | <b>Transporte</b> .....                                  | 45    |
| 01.03.01     | Transport von Schüttgut.....                             | 45    |
| 01.03.02     | Transport von sperrigen Gütern .....                     | 45    |

## INHALTSVERZEICHNIS

| KODEX        | BESCHREIBUNG                                               | SEITE |
|--------------|------------------------------------------------------------|-------|
| <b>01.04</b> | <b>Materialien</b> .....                                   | 45    |
| 01.04.01     | Zuschlagstoffe .....                                       | 45    |
| 01.04.02     | Bindemittel.....                                           | 46    |
| 01.04.03     | Künstliche Steine (Mauerziegel, Hohlblocksteine usw.)..... | 46    |
| 01.04.08     | Schornsteine und Rohre.....                                | 47    |
| 01.04.09     | Abdichtungsstoffe .....                                    | 47    |
| 01.04.10     | Dämmstoffe.....                                            | 48    |
| 01.04.11     | Dachdeckungstoffe.....                                     | 49    |
| 01.04.12     | Fertigteile aus Beton.....                                 | 49    |
| 01.04.13     | Glasbausteine.....                                         | 50    |
| 01.04.14     | Material für Gärtnerarbeiten .....                         | 50    |
| 01.04.15     | Stoffe für Malerarbeiten .....                             | 52    |
| 01.04.16     | Stoffe für keramische Fliesen und Plattenarbeiten.....     | 54    |
| 01.04.17     | Stoffe für Naturwerksteinarbeiten.....                     | 55    |
| 01.04.18     | Stoffe für Bodenbelagarbeiten und Holzböden.....           | 58    |
| 01.04.19     | Stoffe für Zimmermannsarbeiten.....                        | 58    |
| 01.04.20     | Werkstoffe für Spenglerarbeiten.....                       | 58    |
| 01.04.21     | Stoffe für Tischlerarbeiten .....                          | 64    |
| 01.04.24     | Stoffe für Verglasungsarbeiten .....                       | 65    |
| 01.04.25     | Stoffe für Heizungsanlagen.....                            | 67    |
| 01.04.26     | Stoffe für sanitäre Anlagen.....                           | 71    |
| 01.04.28     | Recyclingbaustoffe .....                                   | 75    |
| 01.04.30     | Geotextilien .....                                         | 75    |
| <b>01.05</b> | <b>Halbfabrikate</b> .....                                 | 76    |
| 01.05.01     | Mörtel.....                                                | 76    |
| 01.05.02     | Beton.....                                                 | 76    |
| <b>01.06</b> | <b>Allgemeine Lasten der Baustelle</b> .....               | 78    |
| 01.06.01     | Vorgefertigte Container.....                               | 78    |
| 01.06.02     | Baustellenschilder.....                                    | 79    |
| 01.06.03     | Baustellenumzäunung.....                                   | 80    |
| 01.06.04     | Baustellenbeleuchtung.....                                 | 82    |
| 01.06.10     | Baustellenanlagen .....                                    | 83    |
| 01.06.11     | Serviceeinrichtungen.....                                  | 83    |
| <b>02</b>    | <b>Baumeisterarbeiten</b> .....                            | 83    |
| <b>02.01</b> | <b>Abbrucharbeiten</b> .....                               | 84    |
| 02.01.01     | Totalabbruch.....                                          | 84    |
| 02.01.02     | Teilabbruch .....                                          | 84    |
| 02.01.03     | Abtragen von Bauteilen.....                                | 85    |

## INHALTSVERZEICHNIS

| KODEX        | BESCHREIBUNG                                                                                 | SEITE |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 02.01.04     | Deponiegebühren .....                                                                        | 87    |
| 02.01.05     | Abbruchplan.....                                                                             | 89    |
| <b>02.02</b> | <b>Erdarbeiten</b> .....                                                                     | 89    |
| 02.02.01     | Vorbereiten des Baugeländes.....                                                             | 89    |
| 02.02.02     | Oberboden .....                                                                              | 89    |
| 02.02.03     | Allgemeiner Aushub (offene Aushubarbeiten) .....                                             | 89    |
| 02.02.04     | Gräben, Schächte.....                                                                        | 90    |
| 02.02.05     | Hinterfüllen und Anschüttungen .....                                                         | 91    |
| <b>02.03</b> | <b>Spezialgründungen und Baugrubensicherung</b> .....                                        | 91    |
| <b>02.04</b> | <b>Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile</b> .....                                   | 91    |
| 02.04.71     | Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen.....                         | 93    |
| 02.04.72     | Schalungen für Mauern und Wände.....                                                         | 94    |
| 02.04.73     | Schalungen für Platten, Kragplatten, Treppen.....                                            | 94    |
| 02.04.74     | Schalungen für horizontale Strukturen, Träger.....                                           | 95    |
| 02.04.75     | Schalungen für Stützen.....                                                                  | 95    |
| 02.04.76     | Schalungen für Kleinbauwerke.....                                                            | 96    |
| 02.04.77     | Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H>3,00m.....                                                    | 96    |
| 02.04.78     | Aufpreise .....                                                                              | 96    |
| 02.04.80     | Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke.....                                              | 98    |
| 02.04.85     | Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke bei gleicher Festigkeitsklasse..... | 99    |
| 02.04.90     | Fertigteile.....                                                                             | 100   |
| 02.04.95     | Beton Sonderteile .....                                                                      | 102   |
| <b>02.05</b> | <b>Betonstahl</b> .....                                                                      | 102   |
| 02.05.01     | Betonstabstahl.....                                                                          | 102   |
| 02.05.02     | Betonstahlmatten .....                                                                       | 102   |
| 02.05.03     | Statische Sonderbauteile.....                                                                | 102   |
| 02.05.04     | Tragende Wärmedämmelemente.....                                                              | 103   |
| <b>02.06</b> | <b>Decken und Deckenverkleidungen</b> .....                                                  | 104   |
| 02.06.01     | Hohlsteindecken.....                                                                         | 104   |
| 02.06.02     | Plattendecken.....                                                                           | 105   |
| <b>02.07</b> | <b>Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln)</b> .....              | 106   |
| 02.07.01     | Mauerwerk.....                                                                               | 106   |
| 02.07.03     | Trennwände, Verblendungen.....                                                               | 109   |
| 02.07.04     | Sturzsysteme.....                                                                            | 110   |
| 02.07.05     | Bögen und Gewölbe.....                                                                       | 110   |
| 02.07.06     | Elemente zur thermischen Entkopplung .....                                                   | 110   |
| 02.07.07     | Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk .....                                                  | 111   |
| <b>02.08</b> | <b>Mauerwerk aus Naturstein</b> .....                                                        | 111   |

## INHALTSVERZEICHNIS

| KODEX        | BESCHREIBUNG                                  | SEITE      |
|--------------|-----------------------------------------------|------------|
| 02.08.01     | Mauerwerk.....                                | 112        |
| 02.08.02     | Verblendmauerwerk.....                        | 112        |
| <b>02.09</b> | <b>Putzarbeiten.....</b>                      | <b>113</b> |
| 02.09.01     | Putze.....                                    | 113        |
| 02.09.02     | Putzträger, Putzbewehrungen.....              | 116        |
| 02.09.03     | Drahtputze.....                               | 117        |
| 02.09.04     | Putze für Sonderzwecke.....                   | 117        |
| 02.09.05     | Stuckarbeiten.....                            | 118        |
| 02.09.06     | Trockenputz.....                              | 119        |
| 02.09.07     | Einbauteile.....                              | 119        |
| <b>02.10</b> | <b>Packlagen und Estricharbeiten.....</b>     | <b>119</b> |
| 02.10.01     | Packlagen.....                                | 119        |
| 02.10.02     | Verbundestriche.....                          | 119        |
| 02.10.03     | Estrich auf Dämmschicht.....                  | 120        |
| 02.10.04     | Betonböden.....                               | 121        |
| 02.10.05     | Trockenunterböden.....                        | 122        |
| <b>02.11</b> | <b>Abdichtungsarbeiten.....</b>               | <b>122</b> |
| 02.11.01     | Waagerechte Abdichtung unter Wänden.....      | 123        |
| 02.11.02     | Abdichtung von Außenwandflächen.....          | 123        |
| 02.11.03     | Abdichtung von Bodenflächen.....              | 123        |
| 02.11.04     | Trennschichten, Schutzschichten.....          | 124        |
| 02.11.05     | Abdichtungen über Bewegungsfugen.....         | 125        |
| 02.11.06     | Schließen von Fugen.....                      | 126        |
| 02.11.07     | Hohlkehlen.....                               | 127        |
| 02.11.08     | Abdichtung von Dächern.....                   | 127        |
| <b>02.12</b> | <b>Dämmarbeiten.....</b>                      | <b>128</b> |
| 02.12.01     | Wärmedämmungen.....                           | 128        |
| 02.12.02     | Schalldämmungen.....                          | 135        |
| 02.12.03     | Wärmedämmverbundsysteme.....                  | 137        |
| <b>02.13</b> | <b>Schornsteine und Lüftungsschächte.....</b> | <b>140</b> |
| 02.13.01     | Schornsteine.....                             | 140        |
| 02.13.02     | Lüftungsschächte.....                         | 141        |
| 02.13.03     | Schornsteinköpfe.....                         | 141        |
| 02.13.04     | Zubehör.....                                  | 142        |
| <b>02.14</b> | <b>Glasbausteine.....</b>                     | <b>142</b> |
| 02.14.01     | Glasbaustein-Wände.....                       | 142        |
| 02.14.02     | Glasstahlbeton.....                           | 142        |
| <b>02.15</b> | <b>Dachabdichtungsarbeiten.....</b>           | <b>143</b> |

## INHALTSVERZEICHNIS

| KODEX        | BESCHREIBUNG                                                            | SEITE      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| 02.15.01     | Dachabdichtungen.....                                                   | 143        |
| 02.15.02     | Anschlüsse, Abschlüsse.....                                             | 144        |
| 02.15.03     | Einbauteile.....                                                        | 145        |
| 02.15.04     | Schüttungen und Beläge.....                                             | 147        |
| 02.15.05     | Abdichtung über Bewegungsfugen.....                                     | 147        |
| <b>02.16</b> | <b>Dränarbeiten, Abfluss- und Abwasserleitungen, Straßendecken.....</b> | <b>147</b> |
| 02.16.01     | Dränrohre.....                                                          | 147        |
| 02.16.02     | Drän- und Filterschichten.....                                          | 148        |
| 02.16.03     | Abflußleitungen.....                                                    | 148        |
| 02.16.04     | Abwasserleitungen.....                                                  | 149        |
| 02.16.05     | Leitungen für Kabel.....                                                | 149        |
| 02.16.06     | Schutzabdeckungen.....                                                  | 150        |
| 02.16.07     | Schächte.....                                                           | 150        |
| 02.16.08     | Schachtabdeckungen, Rinnenabdeckungen und Einbauteile.....              | 152        |
| 02.16.09     | Straßen, Wege, Plätze.....                                              | 153        |
| <b>02.17</b> | <b>Gärtnerarbeiten.....</b>                                             | <b>157</b> |
| 02.17.01     | Rasenflächen.....                                                       | 157        |
| 02.17.02     | Fußgängerzonen.....                                                     | 157        |
| 02.17.03     | Parkflächen.....                                                        | 158        |
| 02.17.04     | Dachbegrünung.....                                                      | 158        |
| 02.17.05     | Pflanzen.....                                                           | 161        |
| 02.17.06     | Einrichtungsgegenstände.....                                            | 161        |
| <b>02.18</b> | <b>Maurerbeihilfen.....</b>                                             | <b>162</b> |
| 02.18.09     | Maurerbeihilfen - Heizungsanlagen.....                                  | 163        |
| 02.18.10     | Maurerbeihilfen - Klimaanlage.....                                      | 163        |
| 02.18.11     | Maurerbeihilfen - Sanitäre Anlagen.....                                 | 163        |
| 02.18.12     | Maurerbeihilfen - Elektroanlagen.....                                   | 163        |
| <b>02.19</b> | <b>Sanierungsarbeiten.....</b>                                          | <b>163</b> |
| 02.19.01     | Entfernen von Bauteilen.....                                            | 163        |
| 02.19.02     | Aufnehmen vorhandener Bodenbeläge.....                                  | 164        |
| 02.19.03     | Aufnehmen von Dachabdichtungen (in Ausarbeitung).....                   | 164        |
| 02.19.04     | Öffnungen, Schlitzte.....                                               | 164        |
| 02.19.05     | Erweitern von Öffnungen.....                                            | 166        |
| 02.19.06     | Bauliche Umgestaltungen.....                                            | 167        |
| 02.19.07     | Oberflächenbehandlung.....                                              | 168        |
| 02.19.08     | Entfeuchtung.....                                                       | 169        |
| 02.19.09     | Fahrbahndecken.....                                                     | 169        |
| <b>02.20</b> | <b>Vermessungssysteme.....</b>                                          | <b>169</b> |

## INHALTSVERZEICHNIS

| KODEX        | BESCHREIBUNG                                           | SEITE      |
|--------------|--------------------------------------------------------|------------|
| 02.20.01     | Meterriß-Plaketten.....                                | 170        |
| 02.20.02     | Vermessungs-Plaketten.....                             | 170        |
| <b>03</b>    | <b>Schlosserarbeiten.....</b>                          | <b>170</b> |
| <b>03.01</b> | <b>Stahlbauarbeiten.....</b>                           | <b>170</b> |
| 03.01.01     | Gesamtbauwerke und Bauteile.....                       | 170        |
| <b>03.02</b> | <b>Schachtabdeckungen, Gitterroste.....</b>            | <b>171</b> |
| 03.02.01     | Schachtabdeckungen.....                                | 171        |
| 03.02.02     | Gitterroste.....                                       | 171        |
| <b>03.03</b> | <b>Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen.....</b> | <b>172</b> |
| 03.03.01     | Handläufe.....                                         | 172        |
| 03.03.02     | Geländer.....                                          | 172        |
| 03.03.03     | Gitter.....                                            | 173        |
| 03.03.04     | Einfriedungen.....                                     | 173        |
| <b>03.04</b> | <b>Treppen.....</b>                                    | <b>173</b> |
| 03.04.01     | Einläufige gerade Treppen.....                         | 173        |
| 03.04.02     | Gewendelte Treppen.....                                | 173        |
| 03.04.03     | Wendeltreppen.....                                     | 174        |
| <b>03.05</b> | <b>Fenster.....</b>                                    | <b>174</b> |
| 03.05.01     | Fenster aus Stahl.....                                 | 174        |
| 03.05.02     | Fenster aus Aluminium.....                             | 174        |
| 03.05.03     | Fensterbänke.....                                      | 175        |
| 03.05.04     | Fassaden.....                                          | 175        |
| 03.05.05     | Hinterlüftete Fassaden.....                            | 179        |
| <b>03.06</b> | <b>Türen.....</b>                                      | <b>180</b> |
| 03.06.01     | Türen aus Stahl.....                                   | 180        |
| 03.06.02     | Türen aus Aluminium.....                               | 181        |
| 03.06.03     | Feuerschutzabschlüsse.....                             | 181        |
| <b>03.07</b> | <b>Tore.....</b>                                       | <b>183</b> |
| 03.07.01     | Tore mit Rahmen aus Stahl.....                         | 183        |
| 03.07.02     | Tore mit Rahmen aus Aluminium.....                     | 184        |
| <b>03.08</b> | <b>Schmiedearbeiten.....</b>                           | <b>184</b> |
| 03.08.01     | Geländer, Handlauf, Gitter.....                        | 185        |
| <b>03.09</b> | <b>Kleinteile, Einbauteile.....</b>                    | <b>185</b> |
| 03.09.01     | Anker, Winkel, Konsolen.....                           | 185        |
| 03.09.02     | Schienen.....                                          | 185        |
| <b>03.10</b> | <b>Sonderbeschläge.....</b>                            | <b>185</b> |
| 03.10.01     | Beschläge für Fenster aus Metall.....                  | 185        |



## INHALTSVERZEICHNIS

| KODEX        | BESCHREIBUNG                                                                      | SEITE      |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 03.10.02     | Beschläge für Türen aus Metall.....                                               | 185        |
| 03.10.03     | Türschließer.....                                                                 | 185        |
| 03.10.04     | Panikverschlüsse.....                                                             | 186        |
| <b>03.11</b> | <b>Rohre aus rostfreiem Stahl.....</b>                                            | <b>187</b> |
| <b>03.12</b> | <b>Beschichtung von Metalloberflächen.....</b>                                    | <b>187</b> |
| 03.12.01     | Verzinkung.....                                                                   | 187        |
| 03.12.02     | Pulverbeschichtung.....                                                           | 187        |
| <b>04</b>    | <b>Malerarbeiten und Trockenbauarbeiten.....</b>                                  | <b>187</b> |
| <b>04.01</b> | <b>Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten.....</b>   | <b>187</b> |
| 04.01.01     | Untergrundvorbehandlung auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten..... | 187        |
| 04.01.02     | Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für außen.....                      | 189        |
| 04.01.03     | Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für innen.....                      | 190        |
| 04.01.04     | Bodenbeschichtung.....                                                            | 192        |
| <b>04.02</b> | <b>Beschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen.....</b>                           | <b>192</b> |
| 04.02.01     | Untergrundvorbehandlung auf Holz und Holzwerkstoffen.....                         | 192        |
| 04.02.02     | Erstbeschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen für innen und außen.....          | 193        |
| 04.02.03     | Beschichtung für besondere Beanspruchungen.....                                   | 194        |
| <b>04.03</b> | <b>Beschichtungen auf Metallflächen.....</b>                                      | <b>194</b> |
| 04.03.01     | Untergrundvorbehandlungen auf Metallflächen.....                                  | 195        |
| 04.03.02     | Erstbeschichtungen auf Metall.....                                                | 195        |
| 04.03.03     | Beschichtung für besondere Beanspruchungen.....                                   | 197        |
| <b>04.04</b> | <b>Beschichtungen auf Kunststoff.....</b>                                         | <b>197</b> |
| 04.04.01     | Untergrundvorbehandlungen auf Kunststoffflächen.....                              | 197        |
| 04.04.02     | Erstbeschichtungen auf Kunststoff.....                                            | 197        |
| <b>04.05</b> | <b>Trockenbauarbeiten.....</b>                                                    | <b>198</b> |
| 04.05.01     | Deckenverkleidungen.....                                                          | 198        |
| 04.05.02     | Trennwände.....                                                                   | 200        |
| 04.05.03     | Trockenputz.....                                                                  | 201        |
| 04.05.04     | Oberflächenbearbeitung.....                                                       | 202        |
| <b>04.06</b> | <b>Restaurierungsarbeiten.....</b>                                                | <b>202</b> |
| <b>05</b>    | <b>Keramische Fliesen- und Plattenarbeiten.....</b>                               | <b>202</b> |
| <b>05.01</b> | <b>Keramische Bodenbeläge.....</b>                                                | <b>202</b> |
| 05.01.01     | Keramische Bodenbeläge im Mörteldickbett.....                                     | 202        |
| 05.01.02     | Keramische Bodenbeläge im Dünnbett.....                                           | 203        |
| 05.01.03     | Keramische Bodenbeläge auf Stelzlagen.....                                        | 204        |
| <b>05.02</b> | <b>Keramische Wandverkleidungen.....</b>                                          | <b>204</b> |
| 05.02.02     | Keramische Wandverkleidungen im Dünnbett.....                                     | 204        |

## INHALTSVERZEICHNIS

| KODEX        | BESCHREIBUNG                                                         | SEITE |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>05.03</b> | <b>Keramische Sockel</b> .....                                       | 205   |
| 05.03.01     | Keramische Sockel im Dickbett .....                                  | 205   |
| 05.03.02     | Keramische Sockel im Dünnbett .....                                  | 206   |
| <b>05.04</b> | <b>Anstriche, Abdichtungen, Profile</b> .....                        | 206   |
| 05.04.01     | Anstriche, fugenlose Beschichtungen .....                            | 206   |
| 05.04.02     | Abdichtungen .....                                                   | 207   |
| 05.04.03     | Profile .....                                                        | 207   |
| 05.04.04     | Aufpreise, besondere Verarbeitungen .....                            | 208   |
| <b>05.05</b> | <b>Duschelemente</b> .....                                           | 209   |
| 05.05.01     | Barrierefreie Duschelemente .....                                    | 209   |
| 05.05.02     | Bodenelemente mit Rinnenentwässerung .....                           | 209   |
| <b>06</b>    | <b>Bodenbelag- und Parkettarbeiten</b> .....                         | 209   |
| <b>06.01</b> | <b>Vorbereiten des Unterbodens</b> .....                             | 209   |
| 06.01.01     | Vorbehandeln .....                                                   | 209   |
| 06.01.03     | Voranstrich, Spachteln .....                                         | 210   |
| 06.01.04     | Unterlagen: Schüttungen, Dämmschichten, Fußbodenverlegeplatten ..... | 210   |
| 06.01.05     | Rissreparaturen .....                                                | 210   |
| 06.01.06     | Nivellieren von Unterböden .....                                     | 210   |
| 06.01.07     | Fertigteile .....                                                    | 210   |
| <b>06.02</b> | <b>Bodenbeläge</b> .....                                             | 211   |
| 06.02.01     | Bodenbeläge aus Kunststoff .....                                     | 211   |
| 06.02.02     | Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk .....                        | 212   |
| 06.02.03     | Bodenbeläge aus Linoleum .....                                       | 212   |
| 06.02.04     | Verschweißen, Verfugen .....                                         | 212   |
| 06.02.05     | Textile Bodenbeläge .....                                            | 213   |
| 06.02.06     | Fußmatten .....                                                      | 213   |
| <b>06.03</b> | <b>Holzfußböden und Holzfußbödenimitationen</b> .....                | 213   |
| 06.03.01     | Hobeldielen .....                                                    | 213   |
| 06.03.02     | Parkettriemen .....                                                  | 214   |
| 06.03.03     | Mosaiklamellen .....                                                 | 216   |
| 06.03.04     | Holzfusßbödenimitationen .....                                       | 217   |
| <b>06.04</b> | <b>Sportböden</b> .....                                              | 217   |
| 06.04.01     | Sportböden ohne Bodenbelag .....                                     | 217   |
| 06.04.02     | Bodenbelag für Sportböden .....                                      | 217   |
| <b>06.05</b> | <b>Holzpflaster</b> .....                                            | 218   |
| 06.05.01     | Holzpflaster für gewerbliche Zwecke .....                            | 218   |
| <b>06.06</b> | <b>Fußleisten</b> .....                                              | 219   |

## INHALTSVERZEICHNIS

| KODEX        | BESCHREIBUNG                                                                     | SEITE |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 06.06.01     | Holz .....                                                                       | 219   |
| 06.06.02     | Kunststoff .....                                                                 | 219   |
| <b>06.07</b> | <b>Markierungen</b> .....                                                        | 219   |
| 06.07.01     | Spielfeldmarkierungen .....                                                      | 219   |
| <b>06.08</b> | <b>Oberflächenbehandlung</b> .....                                               | 220   |
| 06.08.01     | Holzfußböden .....                                                               | 220   |
| 06.08.02     | Erstpflge von Bodenbelägen .....                                                 | 220   |
| <b>06.09</b> | <b>Einbauteile</b> .....                                                         | 220   |
| 06.09.01     | Profilschienen .....                                                             | 220   |
| 06.09.02     | Wandbündiges Sockelleistenprofil H60 .....                                       | 220   |
| <b>06.10</b> | <b>Installationsdoppelböden</b> .....                                            | 220   |
| 06.10.01     | Bodenbeläge aus Kunststoff .....                                                 | 221   |
| <b>07</b>    | <b>Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten</b> .....                               | 221   |
| <b>07.01</b> | <b>Zimmermannsarbeiten</b> .....                                                 | 221   |
| 07.01.01     | Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste ..... | 221   |
| 07.01.02     | Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten .....                              | 222   |
| 07.01.03     | Schalungen .....                                                                 | 224   |
| 07.01.04     | Dämmungen .....                                                                  | 227   |
| 07.01.05     | Rieselschutz, Sperrbahnen .....                                                  | 230   |
| 07.01.06     | Treppen .....                                                                    | 231   |
| 07.01.07     | Geländer .....                                                                   | 232   |
| 07.01.08     | Dachfenster .....                                                                | 232   |
| 07.01.09     | Holzschutz .....                                                                 | 233   |
| 07.01.10     | Holzkonstruktionen für tragende Wandaufbauten .....                              | 234   |
| 07.01.11     | Bauhölzer aus Massivholz für Holzdecken .....                                    | 235   |
| 07.01.12     | Massivholzdecken .....                                                           | 235   |
| 07.01.13     | Baustelleneinrichtung .....                                                      | 236   |
| <b>07.02</b> | <b>Dachdeckungsarbeiten</b> .....                                                | 236   |
| 07.02.01     | Dachziegel .....                                                                 | 236   |
| 07.02.02     | Dachsteine aus Beton .....                                                       | 238   |
| 07.02.03     | Schindeldeckung .....                                                            | 239   |
| 07.02.04     | Dachplatten .....                                                                | 240   |
| 07.02.06     | Bitumendachschindeln .....                                                       | 240   |
| 07.02.07     | Naturschiefersteine .....                                                        | 240   |
| 07.02.08     | Einbauteile .....                                                                | 241   |
| 07.02.09     | Ausführung von Flachdächern .....                                                | 241   |
| <b>08</b>    | <b>Spenglerarbeiten</b> .....                                                    | 241   |

## INHALTSVERZEICHNIS

| KODEX        | BESCHREIBUNG                                           | SEITE |
|--------------|--------------------------------------------------------|-------|
| <b>08.01</b> | <b>Feuerverzinktes Stahlblech</b> .....                | 241   |
| 08.01.01     | Dachdeckungen .....                                    | 241   |
| 08.01.02     | Wandverkleidungen.....                                 | 242   |
| 08.01.03     | Dachrinnen und Regenfallrohre.....                     | 242   |
| 08.01.04     | Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen..... | 243   |
| 08.01.05     | Kleindachdeckungen.....                                | 245   |
| 08.01.06     | Dachzubehör .....                                      | 245   |
| <b>08.02</b> | <b>Feuerverzinktes beschichtetes Stahlblech</b> .....  | 246   |
| 08.02.01     | Dachdeckungen .....                                    | 246   |
| 08.02.02     | Wandverkleidungen.....                                 | 246   |
| 08.02.03     | Dachrinnen und Regenfallrohre.....                     | 246   |
| 08.02.04     | Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen..... | 248   |
| 08.02.05     | Kleindachdeckungen.....                                | 249   |
| 08.02.06     | Dachzubehör .....                                      | 250   |
| <b>08.03</b> | <b>Kupferblech</b> .....                               | 250   |
| 08.03.01     | Dachdeckungen .....                                    | 250   |
| 08.03.02     | Wandverkleidungen.....                                 | 251   |
| 08.03.03     | Dachrinnen und Regenfallrohre.....                     | 251   |
| 08.03.04     | Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen..... | 252   |
| 08.03.05     | Kleindachdeckungen.....                                | 254   |
| 08.03.06     | Dachzubehör .....                                      | 254   |
| <b>08.04</b> | <b>Titanzinkblech</b> .....                            | 254   |
| 08.04.01     | Dachdeckungen .....                                    | 254   |
| 08.04.02     | Wandverkleidungen.....                                 | 255   |
| 08.04.03     | Dachrinnen und Regenfallrohre.....                     | 255   |
| 08.04.04     | Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen..... | 256   |
| 08.04.05     | Kleindachdeckungen.....                                | 258   |
| 08.04.06     | Dachzubehör .....                                      | 258   |
| <b>08.05</b> | <b>Aluminiumblech</b> .....                            | 259   |
| 08.05.01     | Dachdeckungen .....                                    | 259   |
| 08.05.02     | Wandverkleidungen.....                                 | 259   |
| 08.05.03     | Dachrinnen und Regenfallrohre.....                     | 259   |
| 08.05.04     | Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen..... | 261   |
| 08.05.05     | Kleindachdeckungen.....                                | 262   |
| 08.05.06     | Dachzubehör .....                                      | 262   |
| <b>08.10</b> | <b>Absturzsicherung</b> .....                          | 263   |
| 08.10.01     | Sicherheitsvorrichtungen .....                         | 263   |
| <b>09</b>    | <b>Tischlerarbeiten</b> .....                          | 263   |

## INHALTSVERZEICHNIS

| KODEX        | BESCHREIBUNG                                                                        | SEITE      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>09.01</b> | <b>Fenster .....</b>                                                                | <b>263</b> |
| 09.01.01     | Rahmen aus Holz .....                                                               | 264        |
| 09.01.02     | Rahmen aus Kunststoff.....                                                          | 265        |
| 09.01.03     | Rahmen aus Kunststoff-Aluminium.....                                                | 265        |
| 09.01.04     | Rahmen aus Holz-Aluminium.....                                                      | 266        |
| 09.01.05     | Fensterbretter .....                                                                | 267        |
| 09.01.06     | Statische Berechnung.....                                                           | 268        |
| 09.01.07     | Hebemittel.....                                                                     | 268        |
| <b>09.02</b> | <b>Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren und Tore.....</b>                          | <b>268</b> |
| 09.02.01     | Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren .....                                         | 268        |
| 09.02.03     | Zulagen zu Türblättern.....                                                         | 269        |
| 09.02.04     | Tore.....                                                                           | 269        |
| 09.02.05     | Zulagen Torblättern .....                                                           | 270        |
| <b>09.03</b> | <b>Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren .....</b>                          | <b>270</b> |
| 09.03.01     | Wohnungseingangstüren für Innenbereich.....                                         | 270        |
| 09.03.02     | Innentüren.....                                                                     | 271        |
| 09.03.03     | Aufpreis zu Türblättern.....                                                        | 272        |
| 09.03.04     | Feuerschutztüren (Holztüren).....                                                   | 272        |
| <b>09.04</b> | <b>Sonnenschutz.....</b>                                                            | <b>273</b> |
| 09.04.01     | Fenster- und Türläden.....                                                          | 273        |
| 09.04.02     | Rolläden .....                                                                      | 274        |
| 09.04.03     | Jalousien .....                                                                     | 275        |
| 09.04.04     | Ergänzendes Zubehör.....                                                            | 276        |
| 09.04.05     | Elektrisch betätigte Antriebe .....                                                 | 276        |
| <b>09.05</b> | <b>Deckenverkleidungen, Wandverkleidungen, Unterkonstruktionen, Dämmungen .....</b> | <b>277</b> |
| 09.05.01     | Deckenverkleidungen.....                                                            | 277        |
| 09.05.02     | Wandverkleidungen.....                                                              | 278        |
| 09.05.03     | Unterkonstruktionen.....                                                            | 279        |
| 09.05.04     | Dämmungen .....                                                                     | 280        |
| 09.05.05     | Akustikdämmungen.....                                                               | 280        |
| <b>09.06</b> | <b>Sonderbeschläge.....</b>                                                         | <b>280</b> |
| 09.06.01     | Beschläge für Fenster aus Holz und Kunststoff.....                                  | 281        |
| 09.06.02     | Beschläge für Türen .....                                                           | 282        |
| 09.06.03     | Türschließer.....                                                                   | 282        |
| 09.06.04     | Schlösser.....                                                                      | 282        |
| 09.06.05     | Panikverschlüsse.....                                                               | 283        |
| 09.06.06     | Beschilderungen .....                                                               | 283        |
| 09.06.07     | Automatische Türantriebe .....                                                      | 284        |

## INHALTSVERZEICHNIS

| KODEX        | BESCHREIBUNG                                                                | SEITE |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>09.07</b> | <b>Trennwände</b> .....                                                     | 284   |
| 09.07.01     | Montagewände.....                                                           | 285   |
| 09.07.02     | Trennwände Ganzglas.....                                                    | 285   |
| 09.07.03     | Sanitärtrennwände.....                                                      | 285   |
| <b>09.08</b> | <b>Einbauschränke, Pinnwände</b> .....                                      | 286   |
| 09.08.01     | Schrankwände.....                                                           | 287   |
| 09.08.02     | Pinnwände.....                                                              | 287   |
| <b>10</b>    | <b>Naturwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten</b> .....                 | 287   |
| <b>10.01</b> | <b>Bodenbeläge im Gebäude</b> .....                                         | 287   |
| 10.01.01     | Naturwerkstein.....                                                         | 287   |
| 10.01.02     | Betonwerkstein (in Ausarbeitung).....                                       | 289   |
| 10.01.03     | Terrazzo.....                                                               | 289   |
| <b>10.02</b> | <b>Bodenbeläge im Freien</b> .....                                          | 289   |
| 10.02.01     | Bodenbeläge im Freien.....                                                  | 289   |
| <b>10.03</b> | <b>Stufen, Schwellen, Randplatten</b> .....                                 | 289   |
| 10.03.01     | Naturwerkstein.....                                                         | 289   |
| <b>10.04</b> | <b>Verkleidungen</b> .....                                                  | 291   |
| 10.04.01     | Naturwerkstein.....                                                         | 291   |
| <b>10.05</b> | <b>Fensterbänke</b> .....                                                   | 292   |
| 10.05.01     | Naturwerkstein.....                                                         | 292   |
| <b>10.06</b> | <b>Fenster- und Türumrahmungen</b> .....                                    | 293   |
| 10.06.01     | Naturwerkstein.....                                                         | 294   |
| <b>10.07</b> | <b>Sockelleisten</b> .....                                                  | 294   |
| 10.07.01     | Naturwerkstein.....                                                         | 294   |
| <b>10.08</b> | <b>Abdeckungen</b> .....                                                    | 296   |
| 10.08.01     | Naturwerkstein.....                                                         | 296   |
| <b>10.09</b> | <b>Sonderbauteile (in Ausarbeitung)</b> .....                               | 297   |
| <b>10.10</b> | <b>Anschlagleisten, Rundungen, Nuten, Ausklinkungen, Falze, Fasen</b> ..... | 297   |
| 10.10.01     | Naturwerkstein.....                                                         | 297   |
| <b>10.11</b> | <b>Zusätzliche Oberflächenbehandlung</b> .....                              | 297   |
| 10.11.01     | Naturwerkstein, Betonwerkstein.....                                         | 297   |
| <b>10.12</b> | <b>Nachträgliche Oberflächenbearbeitung</b> .....                           | 298   |
| 10.12.01     | Naturwerkstein, Betonwerkstein.....                                         | 298   |
| <b>12</b>    | <b>Verglasungsarbeiten</b> .....                                            | 298   |
| <b>12.05</b> | <b>Verglasungen</b> .....                                                   | 298   |
| 12.05.01     | Wärmeschutzglas - Luft.....                                                 | 298   |
| 12.05.02     | Wärmeschutzglas - Edelgas.....                                              | 299   |

## INHALTSVERZEICHNIS

| KODEX        | BESCHREIBUNG                                            | SEITE      |
|--------------|---------------------------------------------------------|------------|
| 12.05.03     | Sonnenschutzisolierglas:.....                           | 301        |
| 12.05.04     | Brandschutzglas.....                                    | 302        |
| 12.05.05     | Brandschutzisolierglas.....                             | 302        |
| <b>12.06</b> | <b>Profilbauglas</b> .....                              | <b>303</b> |
| 12.06.01     | Wände.....                                              | 303        |
| <b>12.07</b> | <b>Bearbeitung des Glases</b> .....                     | <b>303</b> |
| 12.07.01     | Kantenbearbeitungen.....                                | 303        |
| 12.07.02     | Bohrungen.....                                          | 304        |
| 12.07.03     | Ausschnitte.....                                        | 304        |
| 12.07.04     | Sonstige Bearbeitungen.....                             | 304        |
| <b>12.08</b> | <b>Ganzglastüren</b> .....                              | <b>305</b> |
| 12.08.01     | Ganzglastür, Drehtür, einflügelig.....                  | 305        |
| <b>12.09</b> | <b>Ganzglasbrüstungen</b> .....                         | <b>305</b> |
| 12.09.01     | Ganzglasbrüstungen.....                                 | 305        |
| 12.09.02     | Aufpreise.....                                          | 306        |
| <b>12.10</b> | <b>Ganzglasduschen</b> .....                            | <b>306</b> |
| 12.10.01     | Ganzglasduschen mit Drehtüren.....                      | 306        |
| <b>12.11</b> | <b>Glasvordächer</b> .....                              | <b>306</b> |
| 12.11.01     | Glasvordächer.....                                      | 306        |
| <b>13</b>    | <b>Heizungsanlagen und Kühlanlagen</b> .....            | <b>307</b> |
| <b>13.01</b> | <b>Heizzentrale, Armaturen und Zubehör</b> .....        | <b>307</b> |
| 13.01.01     | Heizkessel.....                                         | 307        |
| 13.01.02     | Warmwasserbereiter.....                                 | 314        |
| 13.01.03     | Verteiler für Heizanlagen (in Vorbereitung).....        | 317        |
| 13.01.04     | Umwälzpumpen.....                                       | 317        |
| 13.01.05     | Absperrorgane.....                                      | 320        |
| 13.01.06     | Rückflußverhinderer.....                                | 322        |
| 13.01.07     | Schmutzfänger.....                                      | 323        |
| 13.01.08     | Wärmezähler.....                                        | 324        |
| 13.01.09     | Druck- und Mengenregelgeräte.....                       | 325        |
| 13.01.10     | Be- und Entlüftungsgeräte.....                          | 326        |
| 13.01.11     | Wärmeaustauscher.....                                   | 327        |
| 13.01.12     | Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen.....             | 328        |
| 13.01.13     | Ausdehnungsgefäße.....                                  | 330        |
| 13.01.14     | Zubehör Heizzentrale.....                               | 330        |
| 13.01.15     | Heizungskollektoren.....                                | 330        |
| <b>13.02</b> | <b>Feuerungsanlagen, Abgasanlagen und Zubehör</b> ..... | <b>331</b> |

## INHALTSVERZEICHNIS

| KODEX        | BESCHREIBUNG                                                                                    | SEITE      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 13.02.01     | Ölbrenner .....                                                                                 | 331        |
| 13.02.02     | Zubehör Ölbrenner .....                                                                         | 332        |
| 13.02.03     | Öltanks .....                                                                                   | 333        |
| 13.02.04     | Zubehör Öltank .....                                                                            | 334        |
| 13.02.05     | Gasbrenner .....                                                                                | 334        |
| 13.02.06     | Zubehör Gasbrenner .....                                                                        | 335        |
| 13.02.07     | Pelletstank (in Ausarbeitung) .....                                                             | 337        |
| 13.02.08     | Kaminrohre .....                                                                                | 337        |
| 13.02.09     | Zubehör Heizräume allgemein .....                                                               | 339        |
| <b>13.03</b> | <b>Fußbodenheizung, Wand- und Deckenheizung, Heizkörper, Heizgeräte und Zubehör.[CAM] .....</b> | <b>340</b> |
| 13.03.01     | Fußbodenheizfläche und Zubehör .....                                                            | 340        |
| 13.03.02     | Wandheizung .....                                                                               | 341        |
| 13.03.03     | Deckenheizung .....                                                                             | 342        |
| 13.03.04     | Röhrenheizkörper .....                                                                          | 344        |
| 13.03.05     | Kompaktstahlheizkörper (in Ausarbeitung) .....                                                  | 345        |
| 13.03.06     | Badeheizkörper .....                                                                            | 345        |
| 13.03.07     | Heizkörperventile .....                                                                         | 346        |
| 13.03.08     | Zubehör für Heizkörper .....                                                                    | 346        |
| 13.03.09     | Konvektoren aus Aluminium .....                                                                 | 347        |
| 13.03.10     | Wandluftheizgeräte .....                                                                        | 347        |
| 13.03.11     | Deckenstrahlungsplatten .....                                                                   | 347        |
| 13.03.12     | Deckenstrahlungsheizgeräte (in Ausarbeitung) .....                                              | 348        |
| 13.03.14     | Ventil-Flachheizkörper .....                                                                    | 348        |
| <b>13.04</b> | <b>Rohrleitungen und Zubehör .....</b>                                                          | <b>366</b> |
| 13.04.01     | Stahlrohre .....                                                                                | 366        |
| 13.04.02     | Kupferrohre .....                                                                               | 369        |
| 13.04.03     | Kunststoffrohre .....                                                                           | 370        |
| 13.04.04     | Zubehör .....                                                                                   | 371        |
| <b>13.05</b> | <b>Rohrisolierungen und Zubehör .....</b>                                                       | <b>372</b> |
| 13.05.01     | Rohrisolierung mit Steinwolle .....                                                             | 372        |
| 13.05.02     | Rohrisolierungen mit Polyurethanschaum .....                                                    | 372        |
| 13.05.03     | Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD .....                                              | 373        |
| 13.05.04     | Kälterohrisolierung .....                                                                       | 374        |
| 13.05.05     | Rohrisolierung in Polystyrol (in Ausarbeitung) .....                                            | 375        |
| 13.05.06     | Brandschutzisolierungen .....                                                                   | 375        |
| <b>13.06</b> | <b>Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör .....</b>                                          | <b>376</b> |
| 13.06.01     | Elektronische Regelungsanlagen .....                                                            | 376        |
| 13.06.02     | Fühler .....                                                                                    | 377        |



## INHALTSVERZEICHNIS

| KODEX        | BESCHREIBUNG                                                                       | SEITE      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 13.06.03     | Mischventile und Kükenmischer.....                                                 | 377        |
| 13.06.04     | Zubehör.....                                                                       | 378        |
| <b>13.10</b> | <b>Kühlanlagen.....</b>                                                            | <b>379</b> |
| 13.10.01     | Luftgekühlter Kaltwassersatz.....                                                  | 379        |
| 13.10.02     | Mikroprozessorsteuerung für Kaltwassersatz.....                                    | 381        |
| 13.10.03     | Luft- Wasser- Absorptionskältemaschine.....                                        | 381        |
| 13.10.04     | Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage.....                          | 382        |
| 13.10.05     | Gebläsekonvektor für Kanalanschluss.....                                           | 383        |
| 13.10.06     | Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Boden- Decken- oder Wandmontage.....  | 385        |
| 13.10.07     | Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss.....                   | 386        |
| 13.10.08     | Kassetten- Gebläsekonvektor für Zwischendeckenmontage.....                         | 387        |
| 13.10.09     | Kassetten- Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Zwischendeckenmontage..... | 387        |
| 13.10.10     | Zubehör und Steuerung.....                                                         | 388        |
| 13.10.50     | Direktverdampfungssystem.....                                                      | 391        |
| <b>13.11</b> | <b>Wärmepumpen und Zuberhör.....</b>                                               | <b>395</b> |
| 13.11.01     | E-Wärmepumpen Luft/Wasser Heizen.....                                              | 395        |
| 13.11.02     | E-Wärmepumpe Luft/Wasser, Heizen/Kühlen.....                                       | 395        |
| 13.11.03     | E-Wärmepumpen Wasser/Wasser Heizen.....                                            | 396        |
| 13.11.04     | E-Wärmepumpe Wasser/Wasser, Heizen/Kühlen.....                                     | 396        |
| 13.11.05     | E-Wärmepumpe Sole/Wasser, Heizen.....                                              | 396        |
| 13.11.06     | E-Wärmepumpe Sole/Wasser, Heizen/Kühlen.....                                       | 397        |
| 13.11.07     | Brauchwasserwärmepumpe.....                                                        | 397        |
| 13.11.10     | Heiz- und Kühl Pufferspeicher für Wärmepumpenbetrieb.....                          | 397        |
| 13.11.11     | Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb.....                                  | 397        |
| 13.11.12     | Wärmepumpen-Warmwasserregisterspeicher.....                                        | 398        |
| 13.11.15     | Inbetriebnahmen.....                                                               | 398        |
| <b>13.12</b> | <b>Wohnungslüftung [CAM].....</b>                                                  | <b>398</b> |
| 13.12.01     | Dezentrale Wohnungslüftung.....                                                    | 398        |
| 13.12.02     | Zentrale Wohnungslüftung.....                                                      | 399        |
| 13.12.03     | Regelung und Zubehör für Lüftungsgeräte.....                                       | 401        |
| 13.12.04     | Hydraulisches Zubehör.....                                                         | 402        |
| 13.12.05     | Kanalschalldämpfer.....                                                            | 403        |
| 13.12.06     | Motorisierte Absperrklappe.....                                                    | 403        |
| 13.12.07     | Verteiler für Lüftungsanlagen.....                                                 | 403        |
| 13.12.08     | Rohrleitungen für Lüftungsanlagen.....                                             | 404        |
| 13.12.09     | Auslässe für Lüftungsanlagen.....                                                  | 404        |
| <b>14</b>    | <b>Sanitäranlagen.....</b>                                                         | <b>405</b> |
| <b>14.01</b> | <b>Brauchwasserverteilung und Zubehör.....</b>                                     | <b>406</b> |

## INHALTSVERZEICHNIS

| KODEX        | BESCHREIBUNG                                                       | SEITE      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| 14.01.01     | Wasserzähler.....                                                  | 406        |
| 14.01.02     | Druckreduzierventile.....                                          | 407        |
| 14.01.03     | Wasserfilter .....                                                 | 407        |
| 14.01.04     | Absperrorgane.....                                                 | 409        |
| 14.01.05     | Rückflußverhinderer .....                                          | 410        |
| 14.01.06     | Brauchwassermischventile.....                                      | 410        |
| 14.01.07     | Brauchwasserzirkulationspumpen.....                                | 411        |
| 14.01.08     | Rohrnetztrenner .....                                              | 411        |
| 14.01.09     | Ausdehnungsgefäße .....                                            | 412        |
| 14.01.10     | Wasserenthärter.....                                               | 412        |
| 14.01.11     | Zubehör.....                                                       | 413        |
| <b>14.02</b> | <b>Brandschutzanlagen und Zubehör.....</b>                         | <b>413</b> |
| 14.02.01     | Automatische Brandlöschanlagen.....                                | 413        |
| 14.02.02     | Hydranten.....                                                     | 414        |
| 14.02.03     | Haspeln.....                                                       | 414        |
| 14.02.04     | Löschwagenanschluß.....                                            | 415        |
| <b>14.03</b> | <b>Abwasser- und Entlüftungsanlagen mit Zubehör.....</b>           | <b>415</b> |
| 14.03.01     | Bodenabläufe .....                                                 | 416        |
| 14.03.02     | Abwasserhebeanlagen .....                                          | 416        |
| 14.03.03     | Entlüftungsventilatoren .....                                      | 416        |
| 14.03.04     | Leichtflüssigkeitsabscheideanlagen.....                            | 417        |
| 14.03.05     | Zubehör für Abwasseranlagen (in Ausarbeitung).....                 | 417        |
| <b>14.04</b> | <b>Rohrleitungen und Zubehör .....</b>                             | <b>417</b> |
| 14.04.01     | Edelstahlrohrleitungen .....                                       | 418        |
| 14.04.02     | Stahlrohrleitungen.....                                            | 418        |
| 14.04.03     | Kupferrohrleitungen.....                                           | 418        |
| 14.04.04     | Kunststoffleitungen für Sanitärwarmwasser .....                    | 419        |
| 14.04.05     | Polyäthylenrohre für Druckleitungen.....                           | 420        |
| 14.04.06     | Polypropylenrohre für Druckleitungen .....                         | 422        |
| 14.04.07     | Abwasserrohrleitungen aus Polyäthylen PE-HD.....                   | 422        |
| 14.04.08     | Abwasserleitungen und Entlüftungssysteme aus Polypropylen.....     | 422        |
| 14.04.09     | Abwasserleitungen aus PVC.....                                     | 425        |
| 14.04.11     | Zubehör für Rohrleitungen.....                                     | 425        |
| 14.04.12     | Kanalrohre aus Polypropylen.....                                   | 425        |
| <b>14.05</b> | <b>Rohrisolierung und Zubehör.....</b>                             | <b>426</b> |
| 14.05.01     | Rohrisolierung mit Überschubhülsen aus Polyäthylenschaumstoff..... | 426        |
| 14.05.02     | Rohrisolierungen mit Schalen aus Polyurethanhartschaum.....        | 427        |
| 14.05.03     | Rohrisolierungen mit Schalen aus Mineralwolle.....                 | 428        |

## INHALTSVERZEICHNIS

| KODEX        | BESCHREIBUNG                                                                 | SEITE      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 14.05.04     | Rohrisolierungen aus Polystirol (in Ausarbeitung).....                       | 429        |
| 14.05.05     | Akustikisolierung von Abflußrohren .....                                     | 429        |
| <b>14.06</b> | <b>Solaranlagen für Brauchwassererwärmung</b> .....                          | <b>430</b> |
| 14.06.01     | Solarkollektoren.....                                                        | 430        |
| 14.06.02     | Solarspeicher.....                                                           | 430        |
| 14.06.04     | Solarregelungen.....                                                         | 431        |
| <b>14.08</b> | <b>Regenwassernutzanlagen</b> .....                                          | <b>431</b> |
| 14.08.01     | Regenwassertank aus PE-LLD, PP oder Stahl.....                               | 431        |
| 14.08.02     | Regenwasserfilter .....                                                      | 431        |
| 14.08.03     | Pump-und Steuerungsanlagen.....                                              | 432        |
| 14.08.04     | Zubehör .....                                                                | 432        |
| <b>14.09</b> | <b>Sanitärgeräte und Zubehör</b> .....                                       | <b>432</b> |
| 14.09.01     | Waschtischanlagen.....                                                       | 432        |
| 14.09.02     | Klosett- und Urinalanlagen.....                                              | 434        |
| 14.09.03     | Bidetanlagen.....                                                            | 434        |
| 14.09.04     | Brauseanlagen .....                                                          | 435        |
| 14.09.05     | Badewannenanlagen.....                                                       | 436        |
| 14.09.06     | Ausgußbecken.....                                                            | 436        |
| 14.09.07     | Anschlußgarnituren.....                                                      | 436        |
| 14.09.08     | Spültischanlagen.....                                                        | 436        |
| 14.09.09     | Geräte für Behinderte.....                                                   | 437        |
| 14.09.10     | Elektro - Warmwasserbereiter .....                                           | 437        |
| 14.09.11     | Zubehör für Naßzellen .....                                                  | 438        |
| <b>14.17</b> | <b>Staubsaugeranlage</b> .....                                               | <b>438</b> |
| 14.17.01     | Staubsaugeranlage mit Verlinkung auf die Pos. 15.31 (Staubsaugeranlage)..... | 438        |
| <b>15</b>    | <b>Elektroanlagen</b> .....                                                  | <b>438</b> |
| <b>15.01</b> | <b>Trafokabine MS/NS</b> .....                                               | <b>439</b> |
| 15.01.01     | M.S. Schalttafel .....                                                       | 439        |
| 15.01.02     | Transformatoren.....                                                         | 444        |
| 15.01.03     | MS-Leitungen .....                                                           | 444        |
| 15.01.04     | Versorgungsgeräte .....                                                      | 445        |
| <b>15.03</b> | <b>Notstromversorgungssysteme</b> .....                                      | <b>445</b> |
| 15.03.01     | Unterbrechungsfreie Stromversorgung (UPS).....                               | 445        |
| 15.03.02     | Zentralversorgungssystem (CPSS).....                                         | 446        |
| <b>15.04</b> | <b>Verlegesysteme</b> .....                                                  | <b>448</b> |
| 15.04.01     | Installationsrohre PVC, flexibel.....                                        | 448        |
| 15.04.02     | Installationstohre PVC, starr .....                                          | 449        |

## INHALTSVERZEICHNIS

| KODEX        | BESCHREIBUNG                                                            | SEITE      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| 15.04.03     | Polyäthylenrohre .....                                                  | 449        |
| 15.04.05     | Metallrohre .....                                                       | 449        |
| 15.04.08     | Abzweigdosen .....                                                      | 449        |
| 15.04.11     | Kabelwannen .....                                                       | 451        |
| 15.04.12     | Gitterkanäle .....                                                      | 452        |
| 15.04.21     | Kabelkanäle aus PVC .....                                               | 452        |
| 15.04.22     | Brüstungskanäle .....                                                   | 453        |
| 15.04.23     | Sockelleistenkanäle .....                                               | 453        |
| 15.04.24     | Unterbodeninstallation (in Ausarbeitung) .....                          | 453        |
| 15.04.25     | Betoninstallationen .....                                               | 453        |
| 15.04.31     | Schächte .....                                                          | 455        |
| <b>15.05</b> | <b>Leitungen .....</b>                                                  | <b>455</b> |
| 15.05.01     | Aderleitung FS17 .....                                                  | 455        |
| 15.05.02     | Mantelleitung FROR .....                                                | 456        |
| 15.05.03     | Kabelleitung FG16OR16 0,6/1KV .....                                     | 457        |
| 15.05.04     | Kabelleitung FG16OM16 0,6/1KV .....                                     | 459        |
| 15.05.05     | Kabelleitung FTG10OM1 0,6/1kV .....                                     | 460        |
| 15.05.06     | Kabelleitung FROH2R 450/750V .....                                      | 462        |
| 15.05.11     | Spezialkabel .....                                                      | 462        |
| 15.05.12     | Datenkabel .....                                                        | 463        |
| 15.05.13     | Alarmkabel .....                                                        | 464        |
| 15.05.14     | Bus-Kabel .....                                                         | 465        |
| <b>15.06</b> | <b>Stromkreisverteiler und Verteilergeräte .....</b>                    | <b>465</b> |
| 15.06.01     | Verteiler In < 63 A .....                                               | 465        |
| 15.06.02     | Verteiler In < 125 A .....                                              | 467        |
| 15.06.03     | Verteiler In < 250 A .....                                              | 468        |
| 15.06.04     | Verteiler In < 630 A .....                                              | 470        |
| 15.06.05     | Verteiler In > 630 A .....                                              | 471        |
| 15.06.06     | Schaltschränke für besondere Verwendung .....                           | 471        |
| 15.06.07     | Straßenverteiler in Fiberglas .....                                     | 471        |
| 15.06.11     | Trenner .....                                                           | 472        |
| 15.06.21     | Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 6kA .....  | 472        |
| 15.06.22     | Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 10kA ..... | 473        |
| 15.06.23     | Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 15kA ..... | 474        |
| 15.06.31     | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ A .....      | 474        |
| 15.06.32     | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 10kA Typ A .....     | 476        |
| 15.06.35     | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ AC .....     | 477        |
| 15.06.36     | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 10kA Typ AC .....    | 479        |

## INHALTSVERZEICHNIS

| KODEX        | BESCHREIBUNG                                                                | SEITE      |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 15.06.41     | Fehlerstromschutzschalter Typ A.....                                        | 480        |
| 15.06.42     | Fehlerstromschutzschalter Typ AC.....                                       | 481        |
| 15.06.43     | Fehlerstromschutzschalter Typ B.....                                        | 482        |
| 15.06.51     | Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 25kA.....         | 482        |
| 15.06.52     | Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 40kA.....         | 483        |
| 15.06.53     | Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 70kA.....         | 484        |
| 15.06.55     | Fehlerstromschutzschalterblock für thermom. Leistungsschutzschalter.....    | 484        |
| 15.06.58     | Leistungstrenner .....                                                      | 485        |
| 15.06.61     | Sicherungen.....                                                            | 485        |
| 15.06.71     | Schaltgeräte.....                                                           | 485        |
| 15.06.72     | Messgeräte .....                                                            | 487        |
| 15.06.81     | Überspannungs- / Blitzstromableiter.....                                    | 487        |
| 15.06.91     | Zubehör .....                                                               | 489        |
| <b>15.07</b> | <b>Kompensationsanlagen.....</b>                                            | <b>489</b> |
| 15.07.01     | Automatische Kompensationsanlagen .....                                     | 489        |
| <b>15.08</b> | <b>Auslässe für Lichtinstallation .....</b>                                 | <b>490</b> |
| 15.08.02     | Auslässe für Beleuchtung.....                                               | 490        |
| 15.08.12     | Lichtauslässe für autonome Sicherheits- und Notbeleuchtung .....            | 501        |
| 15.08.13     | Lichtauslässe für ZENTRALE Sicherheits- und Notbeleuchtung.....             | 509        |
| <b>15.10</b> | <b>Starkstromanlagen.....</b>                                               | <b>511</b> |
| 15.10.02     | Steckdosentafeln.....                                                       | 511        |
| 15.10.03     | Auslässe für Starkstromanlagen .....                                        | 512        |
| <b>15.11</b> | <b>Sonderanlagen - Leerrohrauslässe .....</b>                               | <b>529</b> |
| 15.11.02     | Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster.....  | 529        |
| 15.11.03     | Auslässe für Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe..... | 535        |
| 15.11.12     | Erstellen eines Auslasses mit Leerrohr.....                                 | 538        |
| <b>15.12</b> | <b>INSTALLATIONSBUSSYSTEM KNX .....</b>                                     | <b>540</b> |
| 15.12.01     | SYSTEMGERÄTE .....                                                          | 540        |
| 15.12.02     | AKTOREN.....                                                                | 540        |
| 15.12.03     | SENSOREN.....                                                               | 542        |
| 15.12.04     | VISUELLE DARSTELLUNG .....                                                  | 544        |
| 15.12.05     | ZUBEHÖR.....                                                                | 544        |
| 15.12.06     | INBETRIEBNAHME UND PROGRAMMIERUNG .....                                     | 545        |
| 15.12.07     | ANSCHLÜSSE .....                                                            | 545        |
| <b>15.13</b> | <b>Notbeleuchtung .....</b>                                                 | <b>546</b> |
| 15.13.01     | Notleuchten.....                                                            | 546        |
| <b>15.14</b> | <b>Erdungsanlage und Potentialausgleich .....</b>                           | <b>546</b> |
| 15.14.01     | Erdung .....                                                                | 546        |

## INHALTSVERZEICHNIS

| KODEX        | BESCHREIBUNG                                                          | SEITE      |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| 15.14.02     | Potentialausgleich.....                                               | 547        |
| <b>15.15</b> | <b>Blitzschutzanlagen.....</b>                                        | <b>548</b> |
| 15.15.01     | Auffangleiter.....                                                    | 548        |
| 15.15.02     | Ableiter.....                                                         | 549        |
| 15.15.03     | Zubehör.....                                                          | 549        |
| <b>15.16</b> | <b>Haussprechanlagen und Videosprechanlagen .....</b>                 | <b>550</b> |
| 15.16.01     | Klingelanlagen.....                                                   | 550        |
| 15.16.02     | Torsprechanlagen.....                                                 | 551        |
| 15.16.03     | Video-Torsprechanlagen.....                                           | 553        |
| <b>15.17</b> | <b>Antennenanlagen.....</b>                                           | <b>555</b> |
| 15.17.01     | Empfangsantennen.....                                                 | 555        |
| 15.17.02     | Antennenverstärker.....                                               | 556        |
| 15.17.13     | Antennenauslässe .....                                                | 556        |
| 15.17.14     | TV/Sat Steckdosen.....                                                | 557        |
| 15.17.20     | Abnahme der TV-Anlage, Zertifizierung der Anschlusspunkte.....        | 557        |
| <b>15.20</b> | <b>Strukturierte Verkabelung.....</b>                                 | <b>557</b> |
| 15.20.01     | Rackschrank und Zubehör.....                                          | 557        |
| 15.20.04     | Abnahme der Telefon- Datenanlage, Zertifizierung der Datenpunkte..... | 557        |
| 15.20.05     | Kommunikation mit Lichtwellenleiter.....                              | 558        |
| 15.20.10     | Rackschrank und Zubehör.....                                          | 561        |
| 15.20.11     | Telefonauslass Kategorie 3.....                                       | 564        |
| 15.20.12     | Telefonsteckdosen.....                                                | 566        |
| 15.20.13     | Datenauslässe.....                                                    | 566        |
| 15.20.14     | Datensteckdosen .....                                                 | 569        |
| <b>15.29</b> | <b>Elektrische Heizanlage.....</b>                                    | <b>570</b> |
| 15.29.01     | Steuergeräte für Heizkabel.....                                       | 570        |
| 15.29.02     | Heizkabel.....                                                        | 570        |
| 15.29.03     | Temperaturhalteband.....                                              | 570        |
| 15.29.04     | Heizmatten.....                                                       | 570        |
| 15.29.05     | Elektroheizkörper.....                                                | 571        |
| 15.29.06     | Hand - Haartrockner.....                                              | 571        |
| <b>15.31</b> | <b>Staubsaugeranlage .....</b>                                        | <b>571</b> |
| 15.31.01     | Zentrale Staubsaugeranlage.....                                       | 571        |
| 15.31.03     | Automatisches Filterreinigungssystem.....                             | 573        |
| 15.31.04     | Anschlüsse.....                                                       | 573        |
| 15.31.05     | Rohrleitungen .....                                                   | 573        |
| 15.31.06     | Zubehör .....                                                         | 573        |
| <b>15.32</b> | <b>Photovoltaikanlage (in Ausarbeitung) .....</b>                     | <b>574</b> |

# INHALTSVERZEICHNIS

| KODEX        | BESCHREIBUNG                                                                          | SEITE |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>15.45</b> | <b>Brandmeldeanlage</b> .....                                                         | 574   |
| 15.45.01     | Brandschutzmeldezentrale.....                                                         | 574   |
| 15.45.02     | Rauchmelder für Loopanlage.....                                                       | 575   |
| 15.45.03     | Druckknopfmelder.....                                                                 | 577   |
| 15.45.04     | Zubehör .....                                                                         | 577   |
| 15.45.05     | Brandalarmgeräte für Brandalarm.....                                                  | 578   |
| 15.45.11     | Auslässe.....                                                                         | 579   |
| 15.45.20     | EVAC-Anlage .....                                                                     | 580   |
| <b>16</b>    | <b>Aufzugsanlagen</b> .....                                                           | 581   |
| <b>16.01</b> | <b>Personenaufzüge</b> .....                                                          | 581   |
| 16.01.01     | Elektrisch betriebene Aufzüge.....                                                    | 581   |
| 16.01.02     | Hydraulisch betriebene Aufzüge .....                                                  | 585   |
| 16.01.03     | Aufpreis für Türen.....                                                               | 587   |
| <b>16.02</b> | <b>Lastenaufzüge</b> .....                                                            | 588   |
| 16.02.01     | Hydraulisch betriebene Lastenaufzüge.....                                             | 588   |
| 16.02.02     | Aufpreis für Türen .....                                                              | 589   |
| <b>16.03</b> | <b>Kleingüteraufzüge</b> .....                                                        | 589   |
| 16.03.01     | Elektrisch betriebene Kleingüteraufzüge.....                                          | 589   |
| <b>16.04</b> | <b>Treppenaufzüge</b> .....                                                           | 589   |
| 16.04.01     | Treppenlifte.....                                                                     | 589   |
| <b>17</b>    | <b>Restaurierungsarbeiten</b> .....                                                   | 590   |
| <b>17.01</b> | <b>Restaurierungsarbeiten von Mauerwerk und Putz</b> .....                            | 590   |
| 17.01.01     | Vorbereitung und Reinigung des Mauerwerks aus Bruchsteinen, Mischmauerwerk .....      | 590   |
| 17.01.02     | Festigung, Reparatur und Ergänzung von Mauerwerk.....                                 | 592   |
| 17.01.03     | Abnahme, Reinigung und Freilegung getünchter Putzoberflächen.....                     | 593   |
| 17.01.04     | Festigung, Reparatur und Ergänzung von Putzoberflächen.....                           | 595   |
| 17.01.05     | Vorbereitung und Reinigung von Stuck (gezogener Stuck, einfache Stuckornamentik)..... | 597   |
| 17.01.06     | Festigung, Reparatur und Ergänzung von Stuck.....                                     | 598   |
| 17.01.07     | Retusche .....                                                                        | 599   |
| <b>17.02</b> | <b>Restaurierungsarbeiten von Holz</b> .....                                          | 601   |
| 17.02.01     | Vorbereitung, Reparatur und Ergänzung von Holzoberflächen.....                        | 601   |
| <b>17.03</b> | <b>Restaurierungsarbeiten von Metall (in Ausarbeitung)</b> .....                      | 603   |
| <b>17.04</b> | <b>Restaurierungsarbeiten von Leinwänden (in Ausarbeitung)</b> .....                  | 603   |
| <b>18</b>    | <b>Bauteile für Gebäude mit KlimaHaus Standard</b> .....                              | 603   |
| <b>18.01</b> | <b>Tragende Außenwand in Massivbauweise mit außenliegender Wärmedämmung</b> .....     | 603   |
| 18.01.01     | Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln mit außenliegendem Wärmedämmver    | 603   |
| 18.01.02     | Tragende Außenwand aus bewehrtem Betonmauerwerk mit außenliegendem WDVS .....         | 605   |

## INHALTSVERZEICHNIS

| KODEX        | BESCHREIBUNG                                                                                     | SEITE |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>18.02</b> | <b>Tragende Außenwand in Massivbauweise aus wärmedämmenden Ziegeln</b> .....                     | 606   |
| 18.02.01     | Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln mit Außendämmputz .....                       | 606   |
| 18.02.02     | Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln als Planziegel mit gedämmten Hohlräumen ..... | 606   |
| <b>18.05</b> | <b>Wärmedämmte Decken zu Erdreich mit Bodenaufbau</b> .....                                      | 607   |
| 18.05.01     | Decke zu Erdreich mit Dämmung im Bodenaufbau .....                                               | 607   |
| 18.05.02     | Decke zu Erdreich mit Dämmung unter der Bodenplatte.....                                         | 607   |
| <b>18.06</b> | <b>Massivdecken als wärmedämmte Aussendecken</b> .....                                           | 608   |
| 18.06.01     | Betondecke als Aussendecke mit Wärmedämmung.....                                                 | 608   |
| 18.06.02     | Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung.....                                                | 609   |
| <b>18.09</b> | <b>Wärmedämmte Wände zu Erdreich</b> .....                                                       | 610   |
| 18.09.01     | Betonwände zu Erdreich.....                                                                      | 610   |
| <b>18.11</b> | <b>Luftdichtes Abkleben</b> .....                                                                | 611   |
| 18.11.01     | Abkleben der Fugen (Übergänge).....                                                              | 611   |
| <b>19</b>    | <b>Hafner-Arbeiten (in Ausarbeitung)</b> .....                                                   | 611   |



| KODEX    | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 00       | Vorbemerkung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| 00.01    | <p>Alle Vergabestellen laut Art 3, Absatz 1, Buchstabe o des GvD 50/2016 sind verpflichtet, die von den territorial zuständigen Regionen und autonomen Provinzen erstellten Preisverzeichnisse, im Einklang mit den zuständigen Stellen des Ministeriums für Infrastrukturen und Verkehr, für die Zwecke nach Art. 23 Absätze 7, 8 und 16 zu verwenden.</p> <p>Das Richtpreisverzeichnis hat den Zweck, auf einheitliche Weise die für die in der Provinz Bozen ausgeführten Bauarbeiten geforderten Leistungen festzulegen. Die entsprechenden Preise haben Informationscharakter und dienen der Angabe von Mittelwerten. Sie sind daher als solche bei ihrer Verwendung zu betrachten. Sie beziehen sich auf die wesentlichen Lieferungen und Leistungen für Bauarbeiten mittleren Umfangs und Schwierigkeitsgrads, Außenarbeiten und städtebauliche Maßnahmen.</p> <p>Die Schätzung der Kosten für die einzelnen Projekte müssen mittels der Durchschnittspreise des Richtpreisverzeichnisses berechnet werden.</p> <p>Eine gerechtfertigte Änderung der Preise der einzelnen Positionen kann von Fall zu Fall vom Planer vorgenommen werden (zum Beispiel wegen großer Mengen, idealer Logistik, wegen anomaler Fälle besonderer Ausführungsschwierigkeit, bei Arbeiten in Gebäuden, in denen keine Baustelle eingerichtet werden kann, wo der Einsatz von Maschinen unmöglich ist, bei Arbeiten an schwierig zu erreichenden Orten usw.).</p> <p>Das Preisverzeichnis ist in Kategorien unterteilt. Die erste Kategorie bezieht sich auf die elementaren Preise aller aufgelisteten Bauarbeiten und umfasst Stundenlöhne, Mieten, Transport und gelieferte Materialien. Die Kategorien 2 bis 19 betreffen die Arbeiten für die einzelnen Baubereiche. Die Einheitspreise der einzelnen Arbeiten enthalten die betrieblichen Sicherheitskosten.</p> <p>Diese betrieblichen Sicherheitskosten sind in den allgemeinen Spesen enthalten, die im geltenden Dekret (Art. 32 des D.P.R. 207/2010) enthalten sind. Diese gehören nicht zu den geschätzten Kosten für die Sicherheitsmaßnahmen gemäß Punkt 4 des Anhangs XV des D.Lgs. 81/2008 in geltender Fassung. Die betrieblichen Sicherheitskosten sind somit unabhängig vom Vertragsverhältnis und nicht zu Lasten des Auftraggebers (z.B. Kosten für den Einsatzsicherheitsplan, Kosten für allgemeine Maßnahmen und Verfahren zur Unfallverhütung, persönliche Schutzausrüstung, Sicherheitsschulungen der Arbeiter, usw.) und sind im Ausmaß von 0,6% im Richtpreisverzeichnis in den einzelnen Einheitspreisen inbegriffen.</p> <p>Artikel 111 Absatz 2 des GvD 50/2016 bestimmt, dass Laboruntersuchungen und obligatorische technische Überprüfungen betreffend die Konformitätserklärungen oder jene Überprüfungen, welche spezifisch in den besonderen Vergabebedingungen vorgesehen sind von der Bauleitung oder vom Kollaudierungsorgan angeordnet werden und die Kosten von der Vergabestelle zu tragen sind.</p> <p>Daher gilt, dass immer dann, wenn im Preisverzeichnis zu Lasten des Wirtschaftsteilnehmers einzelne Positionen vorhanden sind, welche Laboruntersuchungen und obligatorische technische Überprüfungen für Konformitätserklärungen betreffen, diese als gestrichen anzusehen sind. Dem folgt, dass der Projektant und der Einzige Verfahrensverantwortliche hinsichtlich der genauen Kostenanlastung dies der Vergabestelle mitteilen, wobei diese Beträge nicht zum Ausschreibungsbetrag gezählt werden und daher nicht zu Lasten des Wirtschaftsteilnehmers gehen, sondern zu den Ausgaben zur Verfügung der Verwaltung und daher zu Lasten der Vergabestelle. Die Ausgliederung dieser Kosten vom Projekt für Laboruntersuchungen und obligatorische technische Überprüfungen kann, je nach Verhältnis zum entsprechenden Bauauftrag, allenfalls eine geringfügige Reduzierung der Einheitspreise im Preisverzeichnis ergeben, welche vom Projektant für die Ausschreibung zu Grunde gelegt wird.</p> <p>Die Preise verstehen sich ohne MwSt.</p> <p>Die Preise gelten auch für jene Fälle, in denen der Auftragnehmer für bestimmte Leistungen auf andere Unternehmen zurückgreifen muss.</p> <p>Die Ermittlung der Preise dieser Auflage wurde im Zeitraum zwischen Juni und August 2018 durchgeführt.</p> <p>Zum Zwecke der Ermittlung der Preise 2019 für Bauarbeiten und Nichtbauarbeiten wurden nur bei einigen vorhandenen Produktpositionen die Mindestumweltkriterien (CAM) nach MD 11.10.2017, veröffentlicht im Amtsblatt, Allgemeine Serie Nr. 259 vom 06.11.2017, berücksichtigt. Die Überprüfung der Übereinstimmung mit dem MD vom 11.10.2017 der verwendeten Produkte wird dem Verantwortlichen der Vertragsausführung aufgetragen.</p> |            |                 |
| 00.01.01 | Wie üblich sollen die im Richtpreisverzeichnis angegebenen Definitionen unter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |

| KODEX    | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|          | <p>Berücksichtigung der vorgegebenen Kodierung und Struktur verwendet werden. Sobald in einer offiziellen Position Änderungen im Text vorgenommen werden, muß die Kodenummer mit einem Stern (*) gekennzeichnet werden. Wird aber eine neue Position eingefügt, welche im vorliegenden Richtpreisverzeichnis noch nicht aufscheint, muß der entsprechenden Position eine neue Kodenummer zugeordnet und mit einem Stern (*) versehen werden.</p> <p><b>PRIORITÄTEN BEI WIDERSPRÜCHLICHEN DEFINITIONEN</b></p> <p>Im Falle widersprüchlicher Beschreibungen gilt der Grundsatz, dass die jeweils spezifischeren und detaillierteren Angaben über die allgemeineren überwiegen. Dabei wird im Allgemeinen folgendermaßen vorgegangen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Position, Unterposition oder im Text erwähnte Zeichnungen und Details;</li> <li>2. Hauptposition;</li> <li>3. Unterkategorie;</li> <li>4. Kategorie;</li> <li>5. In weiteren Zeichnungen;</li> <li>6. Allgemeine Vorbemerkungen dieses Preisverzeichnisses;</li> <li>7. Besondere und Allgemeine Vergabebedingungen;</li> <li>8. In den anderen Projektunterlagen;</li> <li>9. In Italien anerkannte Normen;</li> <li>10. In den Normen der Europäischen Union.</li> </ol> |            |                 |
| 00.01.02 | <p><b>POSITIONSNUMMER</b></p> <p>Jede Position des Preisverzeichnisses ist durch eine Positionsnummer, bestehend aus 4 Gruppen zu 2 Ziffern, gekennzeichnet. Bei Bedarf kann die Positionsnummer durch einen Buchstaben am rechten Rand erweitert werden. Die Bedeutung der Zifferngruppen, von links gegen rechts, ist:</p> <p>XX.00.00.00. Kategorie<br/> XX.XX.00.00. Unterkategorie<br/> XX.XX.XX.00. Hauptposition<br/> XX.XX.XX.XX. Position<br/> XX.XX.XX.XX.X Unterposition</p> <p>Der vollständige Text einer Position oder Unterposition setzt sich zusammen, indem man die einzelnen Textblöcke, die mit den jeweiligen Zifferngruppen verbunden sind, zusammensetzt, und zwar von links nach rechts in der Positionsnummer fortschreitend. Jener Text, der mit einer Zifferngruppe höherer Hierarchie gekoppelt ist, gilt für den gesamten folgenden Text, der an die Zifferpaare mit niedrigerer Hierarchie gekoppelt ist.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| 00.01.03 | Auf jeder Seite ist am oberen linken Rand die Kategorie und die Gruppe mit der jeweiligen Kodenummer angegeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| 00.01.04 | <p>(*) Fußnote<br/> --- nicht erhobener Preis</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| 00.02    | <p>In den angeführten Preisen sind Gemeinkosten (15%) und Unternehmensgewinn (10%) mit inbegriffen.</p> <p>Die unter einem Einheitspreis beschriebene Leistung umfasst, falls nicht anders angegeben, die angeführten Aufwendungen:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| 00.02.01 | <p>Mieten: alle Fracht-, Fuhr- und Ladekosten für den An- und Abtransport der Geräte vom Lagerplatz zur Baustelle und zurück; der üblich anfallende Abfall und Verschleiß der Materialien; die Kosten für den Aufbau und - nach Beendigung der Bauarbeiten - Abbau der Gerüste, Kräne und gleichartiger Baugeräte. Für die Miete von Kraftfahrzeugen sind in den Kosten die Betriebsstoffe, die Schmier- und Reinigungsmittel, sowie die Löhne des Betriebspersonals inbegriffen. Die Preise beziehen sich also auf Baumaschinen und auf die verschiedenen Anlagen in betriebsfähigem und einsatzbereitem Zustand mit sämtlichen Zubehörteilen und Unfallverhütungsvorrichtungen, entsprechend den gesetzlichen Vorschriften. Eventuelle Reparatureingriffe fallen zu Lasten des Vermieters. Für den Transport, die Montage und die Demontage wird eine Vergütung nur in jenem Fall zuerkannt, in dem der Gegenstand der Miete ausschließlich für die betreffende Regiearbeit zur Verfügung gestellt wurde.</p>                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| 00.02.02 | <p>Bau- und Werkstoffe: alle Fracht- und Fahrkosten, das Abladen, das Stapeln bzw. das Einlagern auf der Baustelle. Die Preise beziehen sich auf ungebrauchte Baumaterialien von bester Qualität und entsprechen den vereinbarten Gütebedingungen.</p> <p>Eignung der eingesetzten Baumaterialien:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | <p>Mit Gesetzesvertretendem Dekret Nr. 106 vom 16. Juni 2017 wurde die nationale Gesetzesvorschrift mit den Bestimmungen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 in Einklang gebracht. Damit werden harmonisierte Bedingungen für den Verkauf von Baumaterialien festgelegt, die Richtlinie 89/106/EWG wird abgeschafft, der Geltungsbereich erstreckt sich auf die neuen auf den Markt eingebrachten und in den Bauwerken, einschließlich der öffentlichen, verwendeten Produkte.</p> <p>Für die Baumaterialien, die in den Geltungsbereich der neuen Vorschrift fallen, haben die Angaben der Verordnung selbst Vorrang gegenüber den Angaben des Preisverzeichnisses.</p> <p>Eine Liste der Produkte, welche der CE-Markierung unterliegen, findet sich unter folgendem Link:<br/> <a href="http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/construction-products_it">http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/construction-products_it</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| 00.02.03    | Halbfabrikate: alle Fracht- und Fahrkosten frei Baustelle für vorgefertigte Halbfabrikate und sämtliche Verarbeitungskosten für Ortbeton- und Ortmörtelmischungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| 00.02.04    | <p>Leistungsbeschreibungen: alle Kosten für den Einsatz geeigneter Arbeitskraft und Verwendung einwandfreier Bau- und Werkstoffe im Einklang mit den allgemeinen Normen und den Allgemeinen technischen Vertragsbest. für öff. Bauarbeiten Teil II. Die Kosten zur Durchführung von Arbeiten an Gebäuden zur baulichen Umgestaltung, Sanierung und außerordentlichen Instandhaltung, auch innerhalb historisch gewachsener Bausubstanz, müssen, mit Ausnahme der Stundenlohnarbeit, von Fall zu Fall in Anbetracht der jeweiligen besonderen und spezifischen Bau- sowie Arbeitsgegebenheit ermittelt und entsprechend der Erschwerung zu den Preisen zugerechnet werden.</p> <p>Alle jene vom Gesetz vorgeschriebenen und für die Benützungsgenehmigung sowie die technischen und verwaltungsmäßigen Abnahmeprüfungen notwendigen Abmessungen und Bescheinigungen, die vom Unternehmen übernommen werden müssen.</p> <p>Nicht inbegriffen sind die dazugehörigen Kosten bezüglich der Sicherheit auf der Baustelle; die besonderen Sicherheitsvorkehrungen samt der Ausrüstung und der Geräte müssen getrennt vergütet werden. Im Preis inbegriffen ist die Erfüllung der im Beschluss der Landesregierung Nr. 1552 vom 08.06.2009 "Regelung für Befestigungssysteme" vorgesehenen Maßnahmen.</p> |            |                 |
| 00.03       | Abrechnungsbestimmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| 00.03.01    | <p>Materialien und Leistungen werden nach ihrem tatsächlichen Umfang berechnet, soweit diese Leistung den Zeichnungen bzw. den Anordnungen der Bauleitung entspricht. Die angeführten Einheitspreise gelten alle Leistungen ab, die zur Ausführung der Arbeiten gehören: Von der Lieferung und Abladen auf der Baustelle bis zur Fertigstellung, von der Ergreifung von Schutzmaßnahmen bis zur durchgeführten Abnahme.</p> <p>Wenn nicht anders beschrieben gelten die in den allgemeinen technischen Vertragsbestimmungen (ATV) angeführten Abrechnungsbestimmungen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| 00.03.02    | Der Umfang der Leistungen und der Lieferungen wird nach Aufmaß, nach Stückzahl oder nach Menge bestimmt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |
| 00.03.02.01 | <p>Abkürzungen</p> <p>a Abkürzungen für Maßeinheiten:</p> <p>mm = Millimeter<br/> cm = Zentimeter<br/> dm = Dezimeter<br/> m = Meter<br/> km = Kilometer<br/> mm<sup>2</sup> = Quadratmillimeter<br/> cm<sup>2</sup> = Quadratzentimeter<br/> dm<sup>2</sup> = Quadratdezimeter<br/> m<sup>2</sup> = Quadratmeter<br/> dm<sup>3</sup> = Kubikdezimeter<br/> m<sup>3</sup> = Kubikmeter<br/> l = Liter<br/> g = Gramm<br/> kg = Kilogramm<br/> t = Tonne</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | s = Sekunde<br>min = Minute<br>h = Stunde<br>d = Tag<br>psch = pauschal<br>St = Stück<br>St = Stück<br>Anlage = Anlage<br>% = Prozent<br>Glied = Glied<br>m2cm = Quadratmeterzentimeter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| b           | Abkürzungen für kombinierte Maßeinheiten:<br>md = Meter x Tage<br>m2d = Quadratmeter x Tage<br>m3d = Kubikmeter x Tage<br>Sth = Stück x Stunden<br>tkm = Tonne x Kilometer<br>kWh = Kilowattstunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| c           | Abkürzungen für technische Einheiten:<br>°C = Grad Celsius<br>K = Kelvin<br>dB = Dezibel<br>Hz = Hertz<br>g/m2 = Gramm pro Quadratmeter<br>kg/cm2 = Kilogramm pro Quadratmeter<br>kg/m2 = Kilogramm pro Quadratmeter<br>kg/m3 = Kilogramm pro Kubikmeter<br>kN = Kilonewton<br>m3/h = Kubikmeter pro Stunde<br>St/m = Stück pro Meter<br>V = Volt<br>l/min = Liter pro Minute<br>C = Mindestzylinderdruckfestigkeit / Mindestwürfeldruckfestigkeit (Beton)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| d           | Abkürzungen für sonstige Begriffe:<br>(BxH) = Breite x Höhe<br>H = Höhe<br>U = Wärmedurchgangskoeffizient<br>W = Watt<br>kW = Kilowatt<br>ML = muffenloses Material<br>DN = Nennweite<br>REI = Feuerwiderstand von Bauteilen: Standfestigkeit (R), Dichtheit (E), thermische Dämmung (I)<br>Klasse 0-5 = Brandverhalten von Baustoffen (Klasse 0 = nicht brennbare Stoffe)<br>UNI = Italienischer Normausschuss<br>EN = Europäische Norm<br>DIN = Deutsches Institut für Normung<br>ISO = International Organisation for Standardization                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| 00.03.02.02 | Bau- und Werkstoffe<br>Die angeführten Einheitspreise für Bau- und Werkstoffe auf der Baustelle werden nur für Regiearbeiten angewendet, welche der Auftragnehmer auf Antrag der Bauleitung ausführen muß.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| 00.03.02.03 | Mieten<br>Die Dauer der Miete für Maschinen und Geräte wird von dem Zeitpunkt an gerechnet, ab dem diese betriebsfertig und vollkommen funktionstüchtig am Verwendungsort bereitstehen. Es werden nur die tatsächlichen Arbeitsstunden berechnet ohne Berücksichtigung von Zeitverlust aus irgendwelchen Gründen. Natürlich wird die Zeit, in der die Maschinen nicht zum Einsatz kommen, nicht vergütet. Die Teile von Stunden, die sich bei der Gesamtberechnung des Zeitaufwandes bei Regiearbeiten ergeben, gelten als ganze Stunden. Die Pauschalvergütung für die Bereitstellung der Pumpen umfasst außer allen oben angeführten Leistungen auch die Ausgaben für die werkgerechte Installation dieser Pumpen, für das Entfernen des ausgepumpten Wassers und für die Instandhaltung |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | aller verwendeten Zusatzgeräte und ausgeführten Arbeiten, sowie für den Abbau der Anlage nach Abschluss der Arbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 00.03.02.04 | <p>Ausgeführte Leistungen</p> <p>Sämtliche Leistungen werden laut den bereits vorhandenen allgemeinen und genehmigten einzelnen "allgemeinen technischen Vertragsbestimmungen" (ATV) verrechnet. Bei nicht vorhanden sein derselben gilt weiterhin der Art. 53 der besonderen Vergabebedingungen für öffentliche Bauarbeiten Zweiter Teil.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| 00.03.03    | <p>DEPONIEGEBÜHREN</p> <p>Es ist strengstens verboten, Abfälle in nicht genehmigten Deponien abzulagern, zu verbrennen oder einzugraben.</p> <p>Mit Ausnahme von reinem, natürlichem Aushubmaterial müssen sämtliche Abfälle in öffentlichen Deponien gelagert werden.</p> <p>Verschmutzende, chemische, giftige Materialien und alle jene, die von "normalen" Mülldeponien nicht aufgenommen werden, müssen strengstens getrennt gesammelt, zwischengelagert und in die nächstgelegene Sondermülldeponie gebracht werden oder autorisierten Entsorgungsfirmen oder -organisationen übergeben werden.</p> <p>Die Kosten für die Entsorgung werden mit den Positionen - 02.01.04 Deponiegebühren - vergütet.</p> <p>Die Vergütung wird anerkannt nach Vorlage regulärer Lieferscheine, aus denen die Herkunft, die Bestimmung, die Menge und Art des Abfalles (Deponieklasse) und das Datum der Übergabe klar hervorgehen.</p> <p>Für darüber hinausgehende Entfernungen wird der Transport gemäß 01.03 vergütet.</p> |            |                 |
| 00.03.04    | <p>Die in der Herausgabe eingefügten Baustofftabellen bezüglich der Gesundheits- und Umweltverträglichkeit der wichtigsten Baustoffe, wurden von der Agentur für Umwelt und Arbeitsschutz ausgearbeitet.</p> <p>Die Bewertungen wurden am Ende des Teils 01 (Elementarpreise) eingefügt mit den entsprechenden Bewertungskriterien und Erläuterungen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| 01          | <p>Die Kategorie 01 umfasst folgende Gruppen:</p> <p>01.01 Stundenlöhne</p> <p>01.02 Mieten</p> <p>01.03 Transporte</p> <p>01.04 Bau- und Werkstoffe</p> <p>01.05 Bauteile</p> <p>01.06 Allgemeine Lasten der Baustelle</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
| 01.01       | <p>Durchschnittliche Stundenlöhne für Bauleistungen während der allgemeinen Arbeitszeit auf dem Landesgebiet der Autonomen Provinz Bozen - Südtirol. Sie beinhalten:</p> <p>den Tariflohn; die vom Gesetz vorgesehenen Sozialkosten; die Lohnnebenkosten und die De-facto-Aufwendungen für Lohnzulagen, die Benützung der Standardausstattung an Arbeitsgeräten und Werkzeugen, die Gemeinkosten von ca. 15% und den Unternehmensgewinn von 10%</p> <p>Bei "selbständigen" Stundenlohnarbeiten, die im reinen Stundenlohnvertrag ausgeführt werden (Bauleistungen geringen Umfanges, die überwiegend Lohnkosten verursachen), können die Stundenlöhne entsprechend Schwierigkeitsgrades des Bauwerkes (technisch oder architektonisch) erhöht werden.</p> <p>Die Gruppe 01.01 umfasst folgende Untergruppen:</p> <p>01.01.01 Baugewerbe</p> <p>01.01.02 Metallsektor</p> <p>01.01.03 Holzsektor</p> <p>01.01.04 Anlagensektor</p>                                                                                    |            |                 |
| 01.01.01    | Bausektor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| 01.01.01.01 | Hochspezialisierte Facharbeiter oder Meister                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h          | 40,75           |

## 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01.01.01.02 | Spezialisierter Facharbeiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h          | 38,44           |
| 01.01.01.03 | Qualifizierter Facharbeiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h          | 35,45           |
| 01.01.01.04 | Arbeiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h          | 31,40           |
| 01.01.02    | Metallsektor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| 01.01.02.01 | Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h          | 39,10           |
| 01.01.02.02 | Spezialisierter Facharbeiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h          | 37,37           |
| 01.01.02.03 | Qualifizierter Facharbeiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h          | 35,63           |
| 01.01.02.04 | Arbeiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h          | 33,65           |
| 01.01.03    | Holzsektor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 01.01.03.01 | Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h          | 37,31           |
| 01.01.03.02 | Spezialisierter Facharbeiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h          | 36,49           |
| 01.01.03.03 | Qualifizierter Facharbeiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h          | 34,08           |
| 01.01.03.04 | Arbeiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h          | 31,82           |
| 01.01.04    | Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| 01.01.04.01 | Hochspezialisierter Facharbeiter oder Meister                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h          | 39,10           |
| 01.01.04.02 | Spezialisierter Facharbeiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h          | 37,37           |
| 01.01.04.03 | Qualifizierter Facharbeiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h          | 35,63           |
| 01.01.04.04 | Arbeiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h          | 33,65           |
| 01.01.04.05 | Techniker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h          | 47,13           |
| 01.02       | Miete von Baugeräten einsatzbereit auf den Arbeitsplatz gestellt, einschließlich Betriebsstoffe, Schmier- und Reinigungsmittel, sowie Bedienung, wenn sonst nicht anders angegeben.<br><br>Die Gruppe 01.02 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>01.02.01 Transportgeräte<br>01.02.02 Pumpen<br>01.02.03 Erdbewegungsmaschinen<br>01.02.04 Betonmischmaschinen<br>01.02.05 Kräne - Aufzugwinden<br>01.02.06 Kompressoren<br>01.02.07 Verschiedene Kleingeräte<br>01.02.08 Arbeits- und Schutzgerüste<br>01.02.09 Baurutschen<br>01.02.10 Stromaggregate<br>01.02.11 Container |            |                 |
| 01.02.01    | Transportgeräte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 01.02.01.03 | Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw.<br>Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert.<br>Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
| a           | Nutzlast bis 4,0 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h          | 46,25           |
| b           | Nutzlast über 4,0 t bis zu 8,0 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h          | 48,04           |
| c           | Nutzlast über 8,0 t bis zu 10,50 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h          | 50,20           |
| d           | Nutzlast über 10,50 t bis zu 14,00 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | h          | 52,98           |
| e           | Gewicht (Sondergenehmigung) 33 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h          | 83,68           |
| f           | Gewicht (Sondergenehmigung) 40 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h          | 90,11           |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01.02.01.05 | Tiefladeanhänger für Transport von Baumaschinen<br>Zugmaschinen sind ausgeschlossen                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | Nutzlast bis zu 10 t                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h          | 33,46           |
| b           | Nutzlast über 10 t bis zu 20 t                                                                                                                                                                                                                                                                             | h          | 52,34           |
| c           | Nutzlast über 20 t bis zu 35 t                                                                                                                                                                                                                                                                             | h          | 91,05           |
| d           | Breite über 2,5 m inbegriffen technische Begleitung                                                                                                                                                                                                                                                        | h          | 216,21          |
| 01.02.02    | Pumpen                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 01.02.02.01 | Miete einer fahrbaren Wasserpumpe für die Trockenlegungen, einschließlich der<br>Gerätausrüstung für das Ansaugen und die Ableitung des Wassers:                                                                                                                                                           |            |                 |
| a           | mit Dieselmotor; Motorstärke: 4,4 kW, Fördermenge: 650-200 l pro Minute,<br>Förderhöhe: 2-8 m                                                                                                                                                                                                              | h          | 5,89            |
| 01.02.02.02 | Die Pumpen verstehen sich komplett mit Rohrleitung bis zu einer Länge von 25 m,<br>an Ort und Stelle funktionierend. Während der reinen Installationszeit ohne Betrieb<br>(z.B. nachts, Feiertage) wird die Vergütung reduziert indem der Einheitspreis nur auf<br>1/3 der effektiven Zeit angewandt wird. |            |                 |
| a           | bis 2,5 kW (über 500 bis 1000 l/min)                                                                                                                                                                                                                                                                       | h          | 4,25            |
| b           | über 2,5 bis 5,0 kW (über 1000 bis 1500 l/min)                                                                                                                                                                                                                                                             | h          | 5,10            |
| c           | über 5,0 bis 7,0 kW (über 1500 bis 2000 l/min)                                                                                                                                                                                                                                                             | h          | 7,44            |
| d           | über 7,0 bis 9,5 kW (über 2000 bis 3000 l/min)                                                                                                                                                                                                                                                             | h          | 10,85           |
| e           | über 9,5 bis 13,0 kW (über 3000 bis 5000 l/min)                                                                                                                                                                                                                                                            | h          | 14,39           |
| 01.02.03    | Erdbewegungsmaschinen                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| 01.02.03.01 | Planierdraupe (Bulldozer), Motorleistung:                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| a           | bis zu 36 kW (48 PS)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h          | 50,59           |
| b           | über 37 kW bis zu 50 kW (49 - 68 PS)                                                                                                                                                                                                                                                                       | h          | 53,28           |
| c           | über 51 kW bis zu 76 kW (69 - 102 PS)                                                                                                                                                                                                                                                                      | h          | 66,16           |
| d           | über 77 kW bis zu 101 kW (103 - 136 PS)                                                                                                                                                                                                                                                                    | h          | 70,84           |
| e           | über 102 kW bis zu 152 kW (137 - 204 PS)                                                                                                                                                                                                                                                                   | h          | 75,39           |
| f           | über 153 kW bis zu 203 kW (205 - 272 PS)                                                                                                                                                                                                                                                                   | h          | 102,72          |
| g           | über 203 kW (272 PS)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h          | 128,51          |
| 01.02.03.02 | Hydraulikbagger gummibereift, einschließlich der erforderlichen Gerätausrüstung,<br>Motorleistung:                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| a           | bis zu 36 kW (48 PS)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h          | 52,45           |
| b           | über 37 kW bis zu 50 kW (49 - 68 PS)                                                                                                                                                                                                                                                                       | h          | 78,99           |
| c           | über 51 kW bis zu 76 kW (69 - 102 PS)                                                                                                                                                                                                                                                                      | h          | 84,27           |
| d           | über 77 kW bis zu 101 kW (103 - 136 PS)                                                                                                                                                                                                                                                                    | h          | 96,91           |
| e           | über 102 kW bis zu 152 kW (137 - 204 PS)                                                                                                                                                                                                                                                                   | h          | 106,56          |
| f           | über 153 kW bis zu 203 kW (205 - 272 PS)                                                                                                                                                                                                                                                                   | h          | 131,87          |
| g           | über 203 kW (272 PS)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h          | 94,34           |
| 01.02.03.03 | Hydraulikbagger auf Raupen, einschließlich der erforderlichen Gerätausrüstung,<br>Motorleistung:                                                                                                                                                                                                           |            |                 |
| a           | bis zu 36 kW (48 PS)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h          | 69,26           |
| b           | über 37 kW bis zu 50 kW (49 - 68 PS)                                                                                                                                                                                                                                                                       | h          | 75,59           |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | c über 51 kW bis zu 76 kW (69 - 102 PS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h          | 84,86           |
|             | d über 77 kW bis zu 101 kW (103 - 136 PS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h          | 90,70           |
|             | e über 102 kW bis zu 152 kW (137 - 204 PS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h          | 101,78          |
|             | f über 153 kW bis zu 203 kW (205 - 272 PS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h          | 132,46          |
|             | g über 203 kW (272 PS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h          | 161,21          |
| 01.02.04    | Betonmischmaschinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
| 01.02.04.02 | Elektrisch betriebener Umkehrmischer, betriebsbereit, ohne Bedienung.                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
|             | a bis zu 200 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h          | 2,25            |
|             | b über 200 l bis zu 300 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h          | 2,49            |
|             | c über 300 l bis zu 400 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h          | 2,60            |
|             | d über 400 l bis zu 500 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h          | 3,58            |
|             | e über 500 l bis zu 700 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h          | 4,62            |
| 01.02.05    | Kräne - Aufzugwinden<br>Sämtliche statischen Berechnungen die für die Nutzung der Kräne/Aufzugwinden<br>notwenig sind, sind in den Positionen enthalten. Nicht enthalten sind eventuelle<br>spezielle statische Maßnahmen wie beispielsweise Gründungspfähle. Ebenfalls nicht<br>enthalten ist die Erstellung eines Geologischen Gutachtens. |            |                 |
| 01.02.05.03 | Miete eines hydraulischen Mobilkranes auf gummiereiftem Fahrwerk, mit einer<br>Tragkraft von 15 t.                                                                                                                                                                                                                                           | h          | 80,16           |
| 01.02.05.04 | Miete eines Etagenkranes mit Elektrozug und waagrechter Laufschiene; Tragkraft bis<br>zu 350 kg, ohne Bedienung.                                                                                                                                                                                                                             | h          | 5,09            |
| 01.02.05.05 | Miete eines Kranwagens, mit Teleskopkran, einschließlich Antransport zur Baustelle<br>und Abtransport von der Baustelle:                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
|             | a Tragkraft von 12t bis 25t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h          | 111,24          |
|             | d Tragkraft bis zu 30 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h          | 119,20          |
|             | e Tragkraft bis zu 35 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h          | 149,00          |
|             | f Tragkraft bis zu 45 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h          | 160,45          |
|             | g Tragkraft bis zu 60 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h          | 177,64          |
|             | h Tragkraft von 70t bis 80t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h          | 183,39          |
|             | i Tragkraft bis zu 90 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | h          | 194,86          |
|             | m Tragkraft von 120t bis 140t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | d          | 2.177,53        |
|             | o Tragkraft bis zu 160 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | d          | 2.406,27        |
|             | p Tragkraft bis zu 225 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | d          | 3.380,67        |
| 01.02.05.06 | Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran.<br>Der Preis bezieht sich auf das erste Mietmonat, ohne Transport, Montage und<br>Demontage.<br>H: Haken Höhe<br>B: Auslegerlänge<br>P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt                                                                                               |            |                 |
|             | a H: bis 25,00m B: bis 40,00m P: bis 1,0t                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 1.538,68        |
|             | b H: bis 25,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,3t                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.691,85        |
|             | c H: über 25,00 bis 30,00m B: über 45,00 bis 50,00m P: bis 1,5t                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 1.847,02        |
|             | d H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.052,58        |
|             | e H: über 30,00 bis 35,00m B: über 55,00 bis 60,00m P: bis 1,8t                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.564,46        |



2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| f           | H: über 35,00 bis 40,00m B: über 60,00 bis 65,00m P: bis 2,4t                                                                                                                                                                                                                              | St         | 3.899,60        |
| 01.02.05.07 | Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran.<br>Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage.<br>H: Haken Höhe<br>B: Auslegerlänge<br>P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt                |            |                 |
| a           | H: bis 25,00m B: bis 40,00m P: bis 1,0t                                                                                                                                                                                                                                                    | d          | 73,08           |
| b           | H: bis 25,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,3t                                                                                                                                                                                                                                         | d          | 80,24           |
| c           | H: über 25,00 bis 30,00m B: über 45,00 bis 50,00m P: bis 1,5t                                                                                                                                                                                                                              | d          | 88,00           |
| d           | H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t                                                                                                                                                                                                                              | d          | 97,22           |
| e           | H: über 30,00 bis 35,00m B: über 55,00 bis 60,00m P: bis 1,8t                                                                                                                                                                                                                              | d          | 121,77          |
| f           | H: über 35,00 bis 40,00m B: über 60,00 bis 65,00m P: bis 2,4t                                                                                                                                                                                                                              | d          | 185,17          |
| 01.02.05.08 | Ausschließlich Verleih von obendrehenden elektrischen Turmkran.<br>Der Preis versteht sich pro Mietstunde, ohne Transport, Montage und Demontage.<br>H: Haken Höhe<br>B: Auslegerlänge<br>P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt                                                        |            |                 |
| a           | H: bis 25,00m B: bis 40,00m P: bis 1,0t                                                                                                                                                                                                                                                    | h          | 7,26            |
| b           | H: bis 25,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,3t                                                                                                                                                                                                                                         | h          | 7,98            |
| c           | H: über 25,00 bis 30,00m B: über 45,00 bis 50,00m P: bis 1,5t                                                                                                                                                                                                                              | h          | 8,74            |
| d           | H: über 25,00 bis 30,00m B: über 50,00 bis 55,00m P: bis 1,6t                                                                                                                                                                                                                              | h          | 9,66            |
| e           | H: über 30,00 bis 35,00m B: über 55,00 bis 60,00m P: bis 1,8t                                                                                                                                                                                                                              | h          | 12,12           |
| f           | H: über 35,00 bis 40,00m B: über 60,00 bis 65,00m P: bis 2,4t                                                                                                                                                                                                                              | h          | 18,46           |
| 01.02.05.10 | Ausschließlich Verleih von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkrane.<br>Der Preis bezieht sich auf das erste Mietmonat, ohne Transport, Montage und Demontage.<br>H: Haken Höhe<br>B: Auslegerlänge<br>P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt                                 |            |                 |
| a           | H: bis 16,00m B: bis 16,00m P: bis 0,7t                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 1.135,25        |
| b           | H: über 16,00 bis 20,00m B: über 16,00 bis 20,00m P: bis 0,8t                                                                                                                                                                                                                              | St         | 1.209,88        |
| c           | H: über 16,00 bis 20,00m B: über 20,00 bis 25,00m P: bis 1,0t                                                                                                                                                                                                                              | St         | 1.325,00        |
| d           | H: über 20,00 bis 24,00m B: über 25,00 bis 30,00m P: bis 1,0t                                                                                                                                                                                                                              | St         | 1.503,36        |
| e           | H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t                                                                                                                                                                                                                              | St         | 1.844,91        |
| f           | H: über 24,00 bis 30,00m B: über 35,00 bis 40,00m P: bis 1,1t                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.339,53        |
| g           | H: über 30,00 bis 34,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,2t                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.769,63        |
| 01.02.05.11 | Ausschließlich Verleih von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkrane.<br>Der Preis versteht sich für jeden auf das erste Mietmonat folgenden Arbeitstag, ohne Transport, Montage und Demontage.<br>H: Haken Höhe<br>B: Auslegerlänge<br>P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt |            |                 |
| a           | H: bis 16,00m B: bis 16,00m P: bis 0,7t                                                                                                                                                                                                                                                    | d          | 39,00           |
| b           | H: über 16,00 bis 20,00m B: über 16,00 bis 20,00m P: bis 0,8t                                                                                                                                                                                                                              | d          | 46,19           |
| c           | H: über 16,00 bis 20,00m B: über 20,00 bis 25,00m P: bis 1,0t                                                                                                                                                                                                                              | d          | 55,94           |
| d           | H: über 20,00 bis 24,00m B: über 25,00 bis 30,00m P: bis 1,0t                                                                                                                                                                                                                              | d          | 65,68           |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| e           | H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t                                                                                                                                                                                               | d          | 80,57        |
| f           | H: über 24,00 bis 30,00m B: über 35,00 bis 40,00m P: bis 1,1t                                                                                                                                                                                               | d          | 97,50        |
| g           | H: über 30,00 bis 34,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,2t                                                                                                                                                                                               | d          | 109,82       |
| 01.02.05.12 | Ausschließlich Verleih von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkran.<br>Der Preis versteht sich pro Mietstunde, ohne Transport, Montage und Demontage.<br>H: Haken Höhe<br>B: Auslegerlänge<br>P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt           |            |              |
| a           | H: bis 16,00m B: bis 16,00m P: bis 0,7t                                                                                                                                                                                                                     | h          | 3,90         |
| b           | H: über 16,00 bis 20,00m B: über 16,00 bis 20,00m P: bis 0,8t                                                                                                                                                                                               | h          | 4,61         |
| c           | H: über 16,00 bis 20,00m B: über 20,00 bis 25,00m P: bis 1,0t                                                                                                                                                                                               | h          | 5,59         |
| d           | H: über 20,00 bis 24,00m B: über 25,00 bis 30,00m P: bis 1,0t                                                                                                                                                                                               | h          | 6,57         |
| e           | H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t                                                                                                                                                                                               | h          | 8,06         |
| f           | H: über 24,00 bis 30,00m B: über 35,00 bis 40,00m P: bis 1,1t                                                                                                                                                                                               | h          | 9,74         |
| g           | H: über 30,00 bis 34,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,2t                                                                                                                                                                                               | h          | 10,98        |
| 01.02.05.13 | Aufstellen von untendrehenden elektrischen Selbstmontageturmkran, inklusive An- und Abtransport, Auf- und Abladen, die Montage und Demontage der notwendigen Hilfsmittel.<br>H: Haken Höhe<br>B: Auslegerlänge<br>P: Maximallast am äußersten Auslegerpunkt |            |              |
| a           | H: bis 16,00m B: bis 16,00m P: bis 0,7t                                                                                                                                                                                                                     | St         | 3.017,90     |
| b           | H: über 16,00 bis 20,00m B: über 16,00 bis 20,00m P: bis 0,8t                                                                                                                                                                                               | St         | 3.017,90     |
| c           | H: über 16,00 bis 20,00m B: über 20,00 bis 25,00m P: bis 1,0t                                                                                                                                                                                               | St         | 3.169,70     |
| d           | H: über 20,00 bis 24,00m B: über 25,00 bis 30,00m P: bis 1,0t                                                                                                                                                                                               | St         | 3.625,10     |
| e           | H: über 20,00 bis 24,00m B: über 30,00 bis 35,00m P: bis 1,1t                                                                                                                                                                                               | St         | 3.890,75     |
| f           | H: über 24,00 bis 30,00m B: über 35,00 bis 40,00m P: bis 1,1t                                                                                                                                                                                               | St         | 4.156,40     |
| g           | H: über 30,00 bis 34,00m B: über 40,00 bis 45,00m P: bis 1,2t                                                                                                                                                                                               | St         | 4.422,05     |
| 01.02.05.24 | Leiteraufzug                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | Liefern, Montage und Demontage eines Leiteraufzuges, bei einer Traufhöhe bis zu 10 Meter, inklusive Erdung desselben und Ausstellen der Konformitätserklärung durch einen Fachmann; inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten.                             | St         | 756,53       |
| b           | Liefern, Montage und Demontage eines Leiteraufzuges, bei einer Traufhöhe ab 10 Meter, inklusive Erdung desselben und Ausstellen der Konformitätserklärung durch einen Fachmann, inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten.                                 | St         | 1.125,05     |
| c           | Aufpreis für die Ausführung aller Arbeiten ohne Baukran.                                                                                                                                                                                                    | %          | 15,00        |
| 01.02.06    | Kompressoren                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 01.02.06.01 | Fahrbarer Kompressor (gedämpfte Ausführung), mit Dieselmotor, Betriebsdruck: 7 Atm., einschließlich eines pressluftbetriebenen Brechhammers, ohne Bedienung.                                                                                                |            |              |
| a           | bis zu 3,00 m3/min                                                                                                                                                                                                                                          | h          | 11,23        |
| b           | über 3,00 m3/min bis zu 6,00 m3/min                                                                                                                                                                                                                         | h          | 13,73        |
| c           | über 6,00 m3/min bis zu 10,00 m3/min                                                                                                                                                                                                                        | h          | 17,03        |
| 01.02.06.02 | Pneumatischer, händischer Presslufthammer mit flexiblem Schlauch und Meißel (ohne Mann).                                                                                                                                                                    |            |              |
| a           | Gewicht bis zu 10,00 kg                                                                                                                                                                                                                                     | h          | 7,87         |
| b           | Gewicht über 10,00 kg bis zu 20,00 kg                                                                                                                                                                                                                       | h          | 10,83        |

## 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01.02.07    | Verschiedene Kleingeräte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| 01.02.07.01 | Elektrobohrer für Beton- und Mauerwerk (0,75kW), ohne Bedienung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h          | 2,42            |
| 01.02.07.02 | Schlagbohrer für Beton und Mauerwerk, ohne Bedienung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h          | 3,17            |
| 01.02.07.03 | Elektrische Tischkreissäge, ohne Bedienung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h          | 3,38            |
| 01.02.07.04 | Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| a           | für Autogenschweißung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h          | 1,83            |
| b           | für Elektroschweißung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h          | 4,28            |
| 01.02.07.05 | Miete einer elektrischen Schmirgelmaschine, ohne Schmirgelscheiben und ohne Bedienung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h          | 2,10            |
| 01.02.07.06 | Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| a           | mit Verbrennungsmotor, Leistung bis 2,00 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h          | 6,49            |
| b           | mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h          | 5,49            |
| 01.02.07.07 | Miete eines Schweißbrenners samt Flaschen, ohne Bedienung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h          | 12,88           |
| 01.02.07.08 | Miete einer Gewindeschneidemaschine, ohne Bedienung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h          | 3,80            |
| 01.02.08    | Arbeits- und Schutzgerüste<br>In den Positionen nicht enthalten sind die Statischen Berechnungen für Gerüste über eine Höhe von 20m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
| 01.02.08.01 | Miete von Bauschnittholz aus Fichte, ungehobelt, gebraucht oder ungebraucht aus Kantholz oder Brettern, in ganzen Längen, für Gerüste und Behelfskonstruktionen, einschließlich Anlieferung, Abtransport, Haltenägel, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| a           | für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3         | 57,85           |
| b           | für jede weitere volle Woche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3         | 8,68            |
| 01.02.08.02 | Miete eines Bockgerüsts als flächenorientiertes Standgerüst (Raumgerüst), Bockgerüst aus Metall, höhenverstellbar mit einer Gerüstlage, Höhe über Fußboden bis 2,0 m, mit Seitenschutz bei Höhen über 2,0 m (Öffnungen), Standfläche waagrecht. Ausführung des Bockgerüsts laut gesetzlichen Vorschriften über Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Aufstellen und Abbauen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; abgerechnet wird die Fläche der Arbeitsebene:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| a           | flächenbezogenes Nutzgewicht bis 1,5 kN/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2d        | 0,34            |
| b           | flächenbezogenes Nutzgewicht bis 2 kN/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2d        | 0,34            |
| c           | flächenbezogenes Nutzgewicht bis 3 kN/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2d        | 0,34            |
| 01.02.08.03 | Miete eines Arbeitsgerüsts als längsorientiertes Standgerüst aus Metall (Fassadengerüst), Stahlrohrkuppelungsgerüst, für senkrechte Bauwerksflächen, mit Gerüstlagen, Seitenschutz, Bordbrett und Fanggerüst, Breite der Belagsfläche mindestens 1,0m, Höhenabstand der Gerüstlagen 2,0 m; Verankerung nach Wahl des Auftragnehmers, bis 20 m Gerüsthöhe. Ausführung des Arbeitsgerüsts laut gesetzlichen Vorschriften über Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind ein Leitergang und die Durchstiegs-Belagtafeln je 50 m Gerüst, Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Aufstellen und Abbauen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; abgerechnet nach Flächenmaß der eingerüsteten Flächen: (die Länge wird horizontal gerechnet, die Höhe wird von der Standfläche des Gerüsts bis zur Oberkante der eingerüsteten Fläche gerechnet) |            |                 |
| a           | flächenbezogenes Nutzgewicht bis 3,5kN/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 9,15            |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | b für jede folgende Kalenderwoche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 0,42         |
| 01.02.08.04 | Miete eines Arbeitsgerüsts als längsorientiertes Standgerüst aus Metall (Fassadengerüst), Stahlrohrkuppelungsgerüst, für senkrechte Bauwerksflächen, als Konsolengerüst, Auskragung über 1 bis 1,3m, Befestigung über Fußboden/Gelände bis 5 m, mit Gerüstlagen, Seitenschutz, Bordbrett und Fanggerüst, Breite der Belagsfläche mindestens 1,0m, Höhenabstand der Gerüstlagen 2,0 m; Verankerung nach Wahl des Auftragnehmers, bis 20 m Gerüsthöhe. Ausführung des Arbeitsgerüsts laut gesetzlichen Vorschriften über Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind ein Leitergang und die Durchstiegs-Belagtafeln je 50 m Gerüst, Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Aufstellen und Abbauen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; abgerechnet nach Flächenmaß der eingerüsteten Flächen:<br>(die Länge wird horizontal gerechnet, die Höhe wird von der Standfläche des Gerüsts bis zur Oberkante der eingerüsteten Fläche gerechnet)         |            |              |
|             | a flächenbezogenes Nutzgewicht bis 3,5kN/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 9,66         |
|             | b für jede folgende Kalenderwoche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 0,45         |
| 01.02.08.05 | Miete eines Instandhaltungsgerüsts als längsorientiertes Standgerüst aus Metall (Fassadengerüst), Rahmengerüst, für senkrechte Bauwerksflächen, mit Gerüstlagen, Seitenschutz, Bordbrett und Fanggerüst, Breite der Belagsfläche mindestens 0,7m, Höhenabstand der Gerüstlagen 2,0m, mit Verbreiterungskonsolen in Höhe der obersten Gerüstlage, außen und innen, oberste Gerüstlage begehbar; Verankerung nach Wahl des Auftragnehmers, bis 20 m Gerüsthöhe. Ausführung des Schutzgerüsts laut gesetzlichen Vorschriften über Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind ein Leitergang und die Durchstiegs-Belagtafeln je 50 m Gerüst, Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Aufstellen und Abbauen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; abgerechnet nach Flächenmaß der eingerüsteten Flächen:<br>(die Länge wird horizontal gerechnet, die Höhe wird von der Standfläche des Gerüsts bis zur Oberkante der eingerüsteten Fläche gerechnet) |            |              |
|             | a flächenbezogenes Nutzgewicht bis 1 kN/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 7,22         |
|             | b für jede folgende Kalenderwoche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 0,51         |
| 01.02.08.06 | Miete eines Arbeitsgerüsts als längsorientiertes Standgerüst (Fassadengerüst) aus Metall, Rahmengerüst, für senkrechte Bauwerksflächen, mit Gerüstlagen, Seitenschutz, Bordbrett und Fanggerüst, fassadenseitige auskragende Konsolen, Breite der Belagsfläche mindestens 0,7m, Höhenabstand der Gerüstlagen 2,0m; Verankerung nach Wahl des Auftragnehmers, bis 20 m Gerüsthöhe. Ausführung des Arbeitsgerüsts laut gesetzlichen Vorschriften über Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz und gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind ein Leitergang und die Durchstiegs-Belagtafeln je 50 m Gerüst, Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Aufstellen und Abbauen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; abgerechnet nach Flächenmaß der eingerüsteten Flächen:<br>(die Länge wird horizontal gerechnet, die Höhe wird von der Standfläche des Gerüsts bis zur Oberkante der eingerüsteten Fläche gerechnet)                                                                         |            |              |
|             | a flächenbezogenes Nutzgewicht bis 1,5 kN/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 8,64         |
|             | b flächenbezogenes Nutzgewicht bis 2 kN/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 8,64         |
|             | c flächenbezogenes Nutzgewicht bis 3 kN/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 9,16         |
|             | d flächenbezogenes Nutzgewicht bis 4,5 kN/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 9,85         |
|             | e für jede folgende Kalenderwoche der Position .06 a),b),c)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 0,42         |
|             | f für jede folgende Kalenderwoche der Position .06 d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 0,44         |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit     | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| 01.02.08.07 | Fußgängertunnel als Erweiterung des vorbeschriebenen Gerüsts, mit Abdeckung aus Gerüstbeläge und Folien in wasserdichten Ausführung, mit einseitiger Bekleidung aus Netzen, lichte Breite über 1,2 m bis 1,5 m, lichte Höhe 2,2 m, Verankerung nach Wahl des Auftragnehmers. Ausführung laut gesetzlichen Vorschriften über Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Aufstellen und Abbauen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                 |                |                 |
| a           | für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m              | 18,60           |
| b           | für jede folgende Kalenderwoche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m              | 0,34            |
| 01.02.08.08 | Ausbau des vorbeschriebenen längsgerichteten Standgerüsts zum Fanggerüst (Schutzdach) mit geneigtem Seitenschutz, Mindestbreite der Fanglage von Baufluchtlinie: 2,4 m, Außenkante des Gerüsts mindestens 1,65 m überragend, Bordwände mindestens 0,6m hoch. Ausführung laut gesetzlichen Vorschriften über Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Aufstellen und Abbauen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                 |                |                 |
| a           | für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m              | 14,96           |
| b           | für jede folgende Kalenderwoche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m              | 1,12            |
| 01.02.08.09 | Zusätzlicher Leitergang für vorbeschriebenes Gerüst, als einfeldiges Gerüst vorbauen, Breite 0,7 m; Leitergang von Standfläche bis zur obersten Gerüstlage, am Gerüst verankert. Ausführung laut gesetzlichen Vorschriften über Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Aufstellen und Abbauen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; abgerechnet nach Höhe des Leiterganges:                                                                                                                                     |                |                 |
| a           | für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m              | 8,68            |
| b           | für jeden folgenden Kalendertag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m              | 1,12            |
| 01.02.08.10 | Miete eines Traggerüsts einschließlich Trägerlage auf bauseitig hergestellter Gründung, zur Lagerung von Baustoffen, Halbzeuge, Geräten, mit rückspringenden Gerüstlagen, Seitenschutz und Bordbrett; Höhenabstand der Gerüstlagen 3,40 m, Verankerung nach Wahl des Auftragnehmers. Ausführung des Traggerüsts laut gesetzlichen Vorschriften über Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Aufstellen und Abbauen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; abgerechnet nach Flächenmaß der einzelnen Gerüstlagen: |                |                 |
| a           | flächenbezogenes Nutzgewicht bis 3 kN/m <sup>2</sup> , für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 18,61           |
| b           | flächenbezogenes Nutzgewicht bis 4,5 kN/m <sup>2</sup> , für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 22,03           |
| 01.02.08.11 | Miete für fahrbare Arbeitsbühne mit Innenaufstieg, einschließlich Arbeitsböden, Fanggerüst mit Durchstiegs-Belagtafeln, Seitenschutz und Bordbrett:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                 |
| a           | Gerüsthöhen bis zu 5,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | d              | 48,19           |
| b           | Gerüsthöhen von 5,00 bis 8,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | d              | 58,71           |
| 01.02.08.12 | Miete von Gerüstabdeckung an vorbeschriebenem Gerüst, als Passantenschutz, mit Netzen aus Kunststoffgewebe, lichtdurchlässig, Maschenanzahl: 3000 bis 5000, einschließlich zusätzlich erforderlicher Gerüstverankerungen. Ausführung der Gerüstabdeckung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Befestigen und Abbauen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; abgerechnet nach Abdeckungsfläche:                                                                                                                                                                  |                |                 |
| a           | für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 2,37            |
| b           | für jede weitere volle Woche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 0,19            |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 01.02.08.13 | Miete von Gerüstabdeckung an vorbeschriebenem Gerüst, als Staubschutz, mit Planen mit Polyäthylengewebeträger, lichtdurchlässig, einschließlich zusätzlich erforderlicher Gerüstverankerungen. Ausführung der Gerüstabdeckung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Befestigen und Abbauen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; abgerechnet nach Abdeckungsfläche:                                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 4,21         |
| b           | für jede weitere volle Woche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 0,30         |
| 01.02.08.14 | Dachzaun/Absturznetze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | Lieferung, Montage und Demontage eines genormten Dachzauns, inklusive Bretter und Netzen bei einer Traufhöhe bis zu 6 Meter, Inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 26,77        |
| b           | Lieferung, Montage und Demontage eines genormten Dachzauns, inklusive Bretter und Netzen bei einer Traufhöhe über 6 Meter, Inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 49,49        |
| c           | Lieferung, Verlegung und Demontage der Absturznetze unterhalb der Sparren, ab einer Absturzhöhe von 2 Meter; falls keine Schalung vorhanden sein sollte; inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 8,19         |
| 01.02.08.15 | Miete von außenliegenden Gerüstkonsolen inklusive Gerüstfläche als eine externe Verbreiterung der Gerüstfläche um die Gerüstbreite (ca. 65cm) für den Dachschutzbereich für ein Arbeitsgerüst (Fassadengerüst). Geeignet zur Anbringung von normgerechten Parapett inkl. Dachabsturzschutz. Inkl. Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Aufstellen und Abbauen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; Inklusive Angabe der zulässigen Belastung. System muss für den jeweiligen Gerüsttyp zugelassen sein; abgerechnet wird die Konsolenerweiterung pro m Gerüstverlauf. |            |              |
| a           | ersten vier Wochen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          |              |
| b           | jede weitere volle Woche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          |              |
| 01.02.08.16 | Statische Berechnung für Gerüste höher als 20m, inkl. der Mehraufwendungen aufgrund der höheren Höhe (mehr Verankerungen, zusätzliche Diagonalen usw.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | psch       |              |
| 01.02.08.17 | Gerüst mit Rohrverbindingssystem aus Metallrohrwerk mit angemessenem Korrosionsschutz, komplett mit doppeltem Seitenschutz mit Bordbrett, Struktur der Blende, Verankerungen und jedem anderen erforderlichen Aufwand und notwendiger Nebenarbeit für die Übergabe einer fachgerecht nach den geltenden einschlägigen Sicherheitsvorschriften ausgeführten Arbeit, mit Ausnahme jeder Gerüstlage und Schutzvorrichtung, die separat zu verrechnen sind, für Gerüste mit einer Höhe bis zu 20 m. Nach Verbindung berechnet.                                                                                                         |            |              |
| a           | Miete, Aufbau und Abbau einschließlich Transport, Versorgung, Abladen und Hochziehen der Materialien, für die ersten 30 Tage oder Teil davon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 10,37        |
| b           | Miete für den Monat oder Teil des Monats ab Funktionstüchtigkeit, einschließlich der ordentlichen Instandhaltung und was sonst noch für die Wahrung der Sicherheit der fertiggestellten Werke erforderlich ist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 2,64         |
| 01.02.08.18 | Seitenschutz für Bauindustriesysteme bestehend aus Metallelementen, mit einem deltaförmigen Befestigungssystem oder Befestigung an Einbauteilen in der Decke, komplett mit Über- und Zwischenholm und Bordbrett, Achsenabstand m 1,20.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| a           | Monatliche Miete oder Teil davon, nur des Materials.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 0,60         |
| b           | Für jeden Auf- und Abbau.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 4,31         |
| 01.02.08.19 | Temporärer Seitenschutz mit vorgefertigten Pfosten (Schutzgeländer) mit festem Winkel UNI EN 13374 Klasse A, an waagerechten oder bis zu max. 10° geneigten Stahlbetonplatten oder Decken anzubringen, Mindestdicke cm 14, bestehend aus waagerechten Metallstäben und Montageplatten in einem einzigen Teil, an der Halterung mit zwei Dübeln befestigt (Nutzlast mind. 7 kN beim Ziehen, vom Hersteller erklärt), Zwischenabstand 180 cm, waagerechte Schutzriegel und Bordbrett aus Holz, Mindesthöhe cm 20 und Dicke cm 4, an drei Mensolen pro                                                                                |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Pfosten blockiert. Pro Meter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| a           | Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau mit Einsatz von fahrbaren Hebebühnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 13,54        |
| b           | Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau ohne Einsatz von fahrbaren Hebebühnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 6,80         |
| c           | Preis pro Monat oder Bruchteil nach dem ersten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 1,77         |
| 01.02.08.20 | Temporärer Seitenschutz mit vorgefertigten Pfosten (Schutzgeländer) UNI EN 13374 Klasse A und B, an waagerechten oder bis zu max. 30° geneigten Stahlbetonplatten oder Decken anzubringen, bestehend aus waagerechten Metallstäben und Montageplatten, an der Halterung mit Schraubstock befestigt, Zwischenabstand 180 cm, waagerechte Schutzriegel und Bordbrett aus Holz, Mindesthöhe cm 20 und Dicke cm 4, an drei Mensolen pro Pfosten blockiert. Pro Meter.                                                                                  |            |              |
| a           | Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau mit Einsatz von fahrbaren Hebebühnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 14,08        |
| b           | Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau ohne Einsatz von fahrbaren Hebebühnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 7,34         |
| c           | Preis pro Monat oder Bruchteil nach dem ersten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 2,41         |
| 01.02.08.21 | Temporärer Seitenschutz mit vorgefertigten Pfosten (Schutzgeländer) UNI EN 13374 Klasse A und B, an ebener oder bis zu max. 30° geneigter Struktur aus Holzbalken mit Kragmensole, bestehend aus Plattenschraubstock, der an den Balken anzubringen ist, und aus senkrechtem Metallstab, der an der Halterung mit einer Vorrichtung mit einstellbarem Neigungswinkel befestigt ist, Zwischenabstand 180 cm, waagerechte Schutzriegel und Bordbrett aus Holz, Mindesthöhe cm 20 und Dicke cm 4, an drei (oder vier) Mensolen pro Pfosten blockiert. |            |              |
| a           | Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau mit Einsatz von fahrbaren Hebebühnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 15,10        |
| b           | Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau ohne Einsatz von fahrbaren Hebebühnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 8,93         |
| c           | Preis pro Monat oder Bruchteil nach dem ersten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 3,65         |
| 01.02.08.22 | Temporärer Seitenschutz mit vorgefertigten Pfosten (Schutzgeländer) UNI EN 13374 Klasse A, aus senkrechten Metallstäben bestehend und an Decken oder waagerechten oder bis zu max. 10° geneigten Platten oder an Treppen aus Stahlbeton mit einer Mindestdicke von 20 cm verankert, mit Befestigungsdübel, Zwischenabstand 180 cm, waagerechte Schutzriegel und Bordbrett aus Holz, Mindesthöhe cm 20 und Dicke cm 4, an drei Mensolen pro Pfosten blockiert. Pro Meter.                                                                           |            |              |
| a           | Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau mit Einsatz von fahrbaren Hebebühnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 10,57        |
| b           | Preis für den ersten Monat oder Bruchteil. Komplett mit Auf- und Abbau ohne Einsatz von fahrbaren Hebebühnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 5,69         |
| c           | Preis pro Monat oder Bruchteil nach dem ersten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 2,50         |
| 01.02.08.23 | Fußgängerbrücke aus Metall, Länge bis zu 4 m, Breite bis zu 1,20 m, ausgestattet mit beidseitigem Geländer:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| a           | Miete für einen Monat oder Bruchteil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 89,88        |
| b           | Verlegung mit Einsatz eines Lastwagens mit hydraulischem Arm. Für jedes Verstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 25,01        |
| 01.02.08.24 | Schutzgeländer an Öffnungen am Abgrund, vollständig aus Holz mit 4 bis 5 cm dicken Brettern, Handlauf auf ein Meter Höhe über Fußboden, 20 cm hohes Bordbrett und Zwischenholm wie Bordbrett, Streben, Befestigung an den Strukturen. Auf- und Abbau und Miete für einen Monat oder Bruchteil.                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 9,03         |
| 01.02.08.25 | Fußwegschutz zum Abgrund mit Schutzgeländer, bestehend aus zwei Querbrettern aus Holz, Dicke 3 cm, Pfosten im Boden mit Zwischenabstand von 1,20 m eingelassen, Bordbrett 20 cm hoch.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 12,80        |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01.02.08.26 | Sicherheitsnetz gemäß UNI EN 1263, aus Propylenfilamentgarn, Maschenweite 10 x 10 cm, mit Einfassung aus Polyamidseil Durchmesser 18 mm, aufgehängt an Metallseilen, die mit Metalklemmen an Pfeilern befestigt sind.                                                                                                                  |            |                 |
| a           | Miete pro Monat oder Bruchteil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 1,85            |
| b           | Für jeden Auf- und Abbau mit manueller Positionierung, nur mit Hilfe von Leitern und fahrbaren Standgerüsten (bis zu einer Höhe von 4,00 m).                                                                                                                                                                                           | m2         | 4,20            |
| c           | Für jeden Auf- und Abbau mit manueller Positionierung, mit fahrbaren Standgerüsten bis zu einer Höhe von 6,00 m.                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 5,44            |
| d           | Für jeden Auf- und Abbau mit Hilfe von mechanischen Systemen für das Anheben der Arbeiter in die Höhe (bis zu einer Höhe von 25 m).                                                                                                                                                                                                    | m2         | 7,47            |
| 01.02.08.27 | Metallgerüst mit Leiterrampen und Podesten, erstellt mit vorgefertigten Metallelementen. Versetzte Rampen bestehend aus 8 Aufritten, Breite jeweils 60 cm; Podest cm 120x60; Gesamtgröße im Grundriss cm 120x300; Treppenabsatz auf 150 cm Höhe. Gesamtheit der für den Zusammenbau jedes Moduls erforderlichen Elemente, Höhe 3.00 m. |            |                 |
| a           | Miete pro Monat oder Bruchteil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 16,46           |
| b           | Für jeden Zusammenbau vor Ort von Modulelementen bis zu 3,00 m Höhe (2 Rampen und 2 Podeste).                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 96,38           |
| 01.02.08.28 | Holzbretter, Dicke 5 cm, zum Schutz von Öffnungen in Decken, auf Holzlatten im Zwischenabstand von höchstens 1,80 m ausgerichtet und befestigt.                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | Miete pro Monat oder Bruchteil, nur des Materials.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 0,58            |
| b           | Auf- und Abbau vor Ort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 16,34           |
| 01.02.08.29 | Holzgerüst aus 5 cm dicken Brettern, untereinander und am Boden befestigt, zum Schutz von Öffnungen in der Decke. Auf- und Abbau und Miete für einen Monat oder Bruchteil davon.                                                                                                                                                       | m2         | 6,60            |
| 01.02.09    | Baurutschen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| 01.02.09.01 | Miete einer Baurutsche aus einzelnen Schuttröhren aus PVC mit fest montierten Ketten, Innendurchmesser Rohre: 40/50 cm, Nutzlänge Rohre 100 cm, einschließlich Einfülltrichter, Einfüllöffnungen, Rutschabzweig, Staubmanschette und Führungsring, für Höhen bis zu 40 m:                                                              |            |                 |
| a           | für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 15,99           |
| b           | jede weitere volle Woche                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 2,62            |
| 01.02.10    | Stromaggregate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| 01.02.10.01 | Diesel-Stromaggregat für Drehstrom, schallgedämmt, mit Schalttafel, Stundenzähler, Tageskraftstoffbehälter.<br>Leistung = Ausgangs-Dauerleistung                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| a           | Leistung bis zu 15,0 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h          | 11,53           |
| b           | Leistung über 15,00 bis zu 25,0 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h          | 14,21           |
| c           | Leistung über 25,00 bis zu 35,0 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h          | 16,86           |
| d           | Leistung über 35,00 bis zu 50,0 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h          | 19,86           |
| e           | Leistung über 50,00 bis zu 100,0 KVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h          | 28,11           |
| 01.02.11    | Container                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| 01.02.11.01 | Miete eines Containers:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| a           | Fassungsvermögen: 5 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | d          | 5,37            |
| b           | Fassungsvermögen: 12 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | d          | 11,01           |
| 01.02.11.02 | Transportkosten eines Containers:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| a           | Förderweg bis 4 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 48,71           |



# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | b Förderweg bis 10 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 54,04        |
|             | c Förderweg bis 20 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 108,06       |
|             | d Förderweg bis 25 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 135,00       |
| 01.03       | <p><b>TRANSPORTE</b></p> <p>Die nachstehend angeführten Preise beinhalten das Aufladen und Abladen, sowie alle Zusatzleistungen, wie z.B. Maut-, Waaggebühren usw. Der Preis wird nur auf die Fahrt vom Ladeort zum Abladeort vergütet und beinhaltet auch die Leerfahrten.</p> <p>Für die Berechnung der Fahrtwege gelten die offiziellen Distanzkarten, und wo diese fehlen, gilt die unter vernünftigen Umständen kürzest mögliche Fahrtstrecke.</p> <p>Die Gruppe 01.03 umfasst folgende Untergruppe:</p> <p>01.03.01.00 Transport von Schüttgut<br/>01.03.02.00 Transport von sperrigen Gütern</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 01.03.01    | Transport von Schüttgut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 01.03.01.01 | Transport von 1 m3 Schüttgut; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | km         | 0,45         |
| 01.03.02    | Transport von sperrigen Gütern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 01.03.02.01 | Transport von 1 t sperrigen Gütern; Preis versteht sich bei voller Auslastung des Transportfahrzeuges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | km         | 0,25         |
| 01.04       | <p>Die Gruppe 01.04 umfasst folgende Untergruppen:</p> <p>01.04.01 Zuschlagstoffe<br/>01.04.02 Bindemittel<br/>01.04.03 Künstliche Steine (Mauerziegel, Hohlblocksteine)<br/>01.04.04 Natursteine<br/>01.04.05 Bauplatten<br/>01.04.06 Bauholz<br/>01.04.07 Metalle<br/>01.04.08 Schornsteine und Rohre<br/>01.04.09 Abdichtungsstoffe<br/>01.04.10 Dämmstoffe<br/>01.04.11 Dachdeckungsstoffe<br/>01.04.12 Fertigteile aus Beton<br/>01.04.13 Glasbausteine<br/>01.04.14 Material für Gärtnerarbeiten<br/>01.04.15 Materialien für Malerarbeiten<br/>01.04.16 Materialien für keramische Fliesen- und Plattenarbeiten<br/>01.04.17 Materialien für Naturwerksteinarbeiten<br/>01.04.18 Materialien für Bodenbelagarbeiten und Holzböden<br/>01.04.19 Materialien für Zimmermannsarbeiten<br/>01.04.20 Materialien für Spenglerarbeiten<br/>01.04.21 Materialien für Tischlerarbeiten<br/>01.04.24 Materialien für Verglasungsarbeiten<br/>01.04.25 Materialien für Heizungsanlagen<br/>01.04.26 Materialien für sanitäre Anlagen<br/>01.04.27 Materialien für Elektroanlagen<br/>01.04.28 Recyclingbaustoffe</p> |            |              |
| 01.04.01    | Zuschlagstoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 01.04.01.01 | Grubensand gewaschen und ausgesiebt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| a           | Grubensand: 0,063/4 mm gewaschen und ausgesiebt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | t          | 16,95        |
| 01.04.01.02 | Gewaschener Kies 5/16, 16/25, 25/31,5, 31,5/63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | t          | 15,82        |
| 01.04.01.07 | Gemischte Zuschlagstoffe für Beton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | Gemischte Zuschlagstoffe für Beton Körnung von 0,075 mm bis zu 63 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3         | 23,75        |
| b           | Gemischte Zuschlagstoffe für Beton Körnung von 0,075 mm bis zu 63 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | t          | 22,88        |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 01.04.01.10 | Grubenkies (Toutvenant), Größtkorn: 30 mm                                              | m3         | 23,73        |
| 01.04.01.11 | Grubengrobkies (Toutvenant), Größtkorn: 70 mm                                          | m3         | 22,03        |
| 01.04.01.14 | Blähton, Korngröße: 8/12 mm, in Säcken                                                 | m3         | 84,15        |
| 01.04.01.16 | Perlitgranulat, Korngröße: 1,7/6 mm, in Säcken                                         | m3         | 144,80       |
| 01.04.01.17 | Steine mittlerer Größe, nicht gewaschen, Körnung von 60 bis zu 200 mm                  | m3         | 18,59        |
| 01.04.02    | Bindemittel                                                                            |            |              |
| 01.04.02.02 | Kalkhydrat (Ca(OH) <sub>2</sub> ), in Säcken, Fässern usw. abgefüllt                   | kg         | 0,34         |
| 01.04.02.03 | Hydraulischer Kalk NHL 5 in Papiersäcken                                               | kg         | 0,12         |
| 01.04.02.05 | Portlandzement R32.5 in Säcken                                                         | kg         | 0,14         |
| 01.04.02.07 | Hochfester Zement R42.5 in Säcken                                                      | kg         | 0,17         |
| 01.04.02.09 | Weißkalkteig gelöscht, in PVC Säcken                                                   | kg         | 0,20         |
| 01.04.02.10 | Weißkalkfeinputz, teigig, in PVC Säcken                                                | kg         | 0,13         |
| 01.04.02.11 | Vorgemischter Trockenfertigmörtel M5, in Säcken                                        | kg         | 0,10         |
| 01.04.02.12 | Quellmörtel, fertig abgemacht                                                          | kg         | 2,38         |
| 01.04.02.13 | Alabastergips, in Säcken                                                               | kg         | 0,38         |
| 01.04.02.15 | Trass-Zement, in Säcken                                                                | kg         | 0,23         |
| 01.04.03    | Künstliche Steine (Mauerziegel, Hohlblocksteine usw.)                                  |            |              |
| 01.04.03.01 | Vollziegel, UNI-Format: 5,5x12x25 cm                                                   | St         | 0,54         |
| 01.04.03.02 | Langlochziegel:                                                                        |            |              |
| b           | 8 Lochreihen, Format: 8x25x33 cm (Stückgewicht 4,0 kg)                                 | St         | 0,76         |
| c           | 8 Lochreihen, Format: 12x33x25 cm (Stückgewicht 6,5 kg)                                | St         | 1,11         |
| 01.04.03.03 | Hochlochziegel, Doppel-UNI-Format: 12x12x25 cm                                         | St         | 0,46         |
| 01.04.03.05 | Hochlochziegel, Schallschluckend mit einer Rohdichte von max. 1,2 kg/dm <sup>3</sup> : |            |              |
| a           | Format: 8x25x50 cm (8,8 kg), Wanddicke 8 cm                                            | St         | 1,04         |
| b           | Format: 12x25x50 cm (12 kg), Wanddicke 12 cm                                           | St         | 1,29         |
| c           | Format: 25x25x37 cm (13,5 kg), Mauerdicke 25-30 cm                                     | St         | 1,64         |
| d           | Format: 38x25x24 cm (18 kg), Mauerdicke 38 cm                                          | St         | 2,13         |
| e           | Format 175/238/372                                                                     | St         | 1,92         |
| f           | Format: 175/238/373                                                                    | St         | 2,31         |
| 01.04.03.06 | Planziegel y=0,09 gedeckelt (KL)                                                       |            |              |
| e           | Format: 365/249/247                                                                    | St         | 3,62         |
| f           | Format: 425/249/247                                                                    | St         | 4,45         |
| g           | Format: 490/249/247                                                                    | St         | 5,22         |
| h           | Format: 175/249/372                                                                    | St         | 2,19         |
| 01.04.03.09 | Wandbauplatten aus Gips, Wanddicke 8 cm                                                | m2         |              |
| 01.04.03.10 | Hohlblocksteine aus verdichtetem Beton:                                                |            |              |
| a           | Format: 12x20x50 cm (17 kg), Wanddicke 12 cm                                           | St         | 1,44         |
| b           | Format: 25x20x50 cm (31 kg), Mauerdicke 25 cm                                          | St         | 2,59         |
| c           | Format: 30x20x50 cm (37,5 kg), Mauerdicke 30 cm                                        | St         | 2,89         |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01.04.03.11 | Hohlblocksteine aus Blähton-Leichtbeton:                                                                                        |            |                 |
| c           | Hochlochblocksteine Format: 25x24x30 cm (16kg), Mauerdicke 25cm                                                                 | St         | 3,33            |
| d           | Hochlochblocksteine Format: 30x24x30 cm (20kg), Mauerdicke 30cm                                                                 | St         | 4,31            |
| e           | Hochlochblocksteine Format: 25x24x30 cm (25kg), Mauerdicke 25cm                                                                 | St         | 2,48            |
| f           | Hochlochblocksteine Format: 25x24x30 cm (25kg), Mauerdicke 30cm                                                                 | St         | 3,33            |
| 01.04.03.13 | Porenbeton-Plansteine Rohdichte 450-500 kg/m <sup>3</sup> :                                                                     |            |                 |
| a           | Porenbeton 5,0cm 62,5x25 Glatt                                                                                                  | St         | 1,63            |
| b           | Porenbeton 8,0cm 62,5x25 Glatt oder N+F                                                                                         | St         | 2,35            |
| c           | Porenbeton 10,0cm 62,5x25 Glatt oder N+F                                                                                        | St         | 2,95            |
| d           | Porenbeton 12,0cm 62,5x25 N+F                                                                                                   | St         | 3,53            |
| e           | Porenbeton 15,0cm 62,5x25 N+F                                                                                                   | St         | 4,39            |
| f           | Porenbeton 20,0cm 62,5x25 N+F                                                                                                   | St         |                 |
| g           | Porenbeton 24,0cm 62,5x25 N+F                                                                                                   | St         |                 |
| h           | Porenbeton 30,0cm 62,5x25 N+F                                                                                                   | St         |                 |
| 01.04.03.14 | Porenbeton-Blocksteine Rohdichte 300-400 kg/m <sup>3</sup> lambda = 0,072-0,10 W/m <sup>2</sup> K                               |            |                 |
| a           | Porenbeton 24cm 62,5x20 N+F                                                                                                     | St         | 5,54            |
| b           | Porenbeton 30cm 62,5x20 N+F                                                                                                     | St         | 7,32            |
| c           | Porenbeton 36cm 62,5x20 N+F                                                                                                     | St         | 9,03            |
| d           | Porenbeton 40cm 62,5x20 N+F                                                                                                     | St         |                 |
| e           | Porenbeton 45cm 62,5x20 N+F                                                                                                     | St         |                 |
| f           | Porenbeton 48cm 62,5x20 N+F                                                                                                     | St         |                 |
| 01.04.03.15 | Hydrophobiert Porenbeton-Blocksteine Rohdichte 550-575 kg/m <sup>3</sup> Lambda<=0,143 W/mK:                                    |            |                 |
| a           | Porenbeton 10cm 62,5x25 glatt                                                                                                   | St         |                 |
| b           | Porenbeton 12cm 62,5x20 glatt                                                                                                   | St         |                 |
| c           | Porenbeton 24cm 62,5x20 glatt                                                                                                   | St         |                 |
| d           | Porenbeton 30cm 62,5x20 glatt                                                                                                   | St         |                 |
| 01.04.08    | Schornsteine und Rohre.                                                                                                         |            |                 |
| 01.04.08.03 | Lüftungsschacht aus Formstücken aus Fasern-Zement (asbestfrei) mit Steckmuffe, mit quadratischem oder rechteckigem Querschnitt: |            |                 |
| a           | Formstück zu 3 m, Innenquerschnitt: 10x10 cm                                                                                    | St         |                 |
| b           | Formstück zu 3 m, Innenquerschnitt: 10x15 cm                                                                                    | St         |                 |
| 01.04.08.04 | PVC-Rohre mit Steckmuffe für Lüftungen, mit Kennzeichen "B":                                                                    |            |                 |
| a           | Rohrstück zu 3 m, DN 82 mm, Wanddicke: 1,5 mm                                                                                   | St         | 5,36            |
| b           | Rohrstück zu 3 m, DN 100 mm, Wanddicke: 1,7 mm                                                                                  | St         | 6,91            |
| c           | Rohrstück zu 3 m, DN 125 mm, Wanddicke: 2,0 mm                                                                                  | St         | 10,13           |
| d           | Rohrstück zu 3 m, DN 160 mm, Wanddicke: 2,6 mm                                                                                  | St         | 17,46           |
| e           | Rohrstück zu 3 m, DN 200 mm, Wanddicke: 3,2 mm                                                                                  | St         | 26,08           |
| 01.04.09    | Abdichtungsstoffe                                                                                                               |            |                 |
| 01.04.09.03 | Bitumendachbahn:                                                                                                                |            |                 |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | a von 300 g/m2                                                                                                                                                                                           | m2         | 0,43            |
|             | b von 500 g/m2                                                                                                                                                                                           | m2         | 0,58            |
|             | c von 700 g/m2                                                                                                                                                                                           | m2         | 0,79            |
|             | d von 1000 g/m2                                                                                                                                                                                          | m2         | 2,55            |
| 01.04.10    | Dämmstoffe                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| 01.04.10.02 | Glasfaser:                                                                                                                                                                                               |            |                 |
|             | d Glasvlies-Bahnen für die Fußböden, Dicke: ca. 3 mm                                                                                                                                                     | m2         | 3,67            |
|             | e druckbelastbare-kunstharzgebundene Glasfaserdämmstoffplatten, Dicke: 15 mm, Rohdichte: 80 kg/m3, für Fußböden                                                                                          | m2         | 3,20            |
| 01.04.10.03 | Steinwolle:                                                                                                                                                                                              |            |                 |
|             | a kunstharzgebundene Platten für Wände, Rohdichte: 60 kg/m3                                                                                                                                              | m2cm       | 1,43            |
|             | b kunstharzgebundene Platten für Wände, Rohdichte: 80 kg/m3                                                                                                                                              | m2cm       | 1,77            |
|             | e trittfeste Platten, Rohdichte: 150 kg/m3, Plattendicke 15 mm, für die Dämmung von Fußböden                                                                                                             | m2         | 3,20            |
| 01.04.10.04 | Polystyrol als Partikelschaum in Platten: EPS                                                                                                                                                            |            |                 |
|             | a Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte: 15 kg/m3                                                                                                                                             | m2cm       | 0,75            |
|             | b Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte: 20 kg/m3                                                                                                                                             | m2cm       | 0,83            |
|             | c Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte: 25 kg/m3                                                                                                                                             | m2cm       | 1,09            |
|             | d Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte: 30 kg/m3                                                                                                                                             | m2cm       | 1,32            |
|             | e Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte: 35 kg/m3                                                                                                                                             | m2cm       | 1,50            |
|             | f selbsterlöschend, gelagert, homologiert Klasse 1, Aufpreis auf Position .04 a), b), c), d), e)                                                                                                         | %          | 16,80           |
| 01.04.10.05 | Hartschaum als XPS Extruderschaum in Platten:                                                                                                                                                            |            |                 |
|             | b mit Extrudierhaut, Rohdichte: 33-35 kg/m3                                                                                                                                                              | m2cm       | 1,37            |
| 01.04.10.06 | Polyurethanschaumplatten, 35-40kg/m3 Lambda 0,028                                                                                                                                                        | m2cm       | 1,96            |
| 01.04.10.08 | Dämmatten bestehend aus Gummigranulat und beidseitiger Deckschicht aus Bitumenpappe:                                                                                                                     |            |                 |
|             | b Dicke: 7 mm                                                                                                                                                                                            | m2         | 6,15            |
|             | c Dicke: 10 mm                                                                                                                                                                                           | m2         | 7,32            |
| 01.04.10.10 | Ökologische Schalldämmung aus natürlichem und synthetischem Kautschuk, sowie aus wiedergewonnenen Kautschuk von Autoreifen außer Gebrauch, Polyurethan-Verbindung, Dichte 0,75 kg/dm3 (+ 3%), in Matten: |            |                 |
|             | a Dicke: 3 mm                                                                                                                                                                                            | m2         | 5,26            |
|             | b Dicke: 4 mm                                                                                                                                                                                            | m2         | 4,20            |
|             | c Dicke: 5 mm                                                                                                                                                                                            | m2         | 10,13           |
|             | d Dicke: 6 mm                                                                                                                                                                                            | m2         | 6,79            |
|             | e Dicke: 8 mm                                                                                                                                                                                            | m2         | 15,02           |
|             | f Dicke: 10 mm                                                                                                                                                                                           | m2         | 12,20           |
| 01.04.10.12 | Dämmplatten aus mineralisierter, zementgebundener Holzwolle:                                                                                                                                             |            |                 |
|             | a Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                            | m2         | 9,34            |
|             | b Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                            | m2         | 11,28           |
|             | c Dicke: 4 cm                                                                                                                                                                                            | m2         | 13,64           |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| d           | Dicke: 5 cm                                                                                                                                     | m2         | 15,27        |
| 01.04.10.13 | Holzfaserdämmstoff aus sauerstoffgebleichten Zellulose- und Viscosefasern, in Matten:                                                           |            |              |
| a           | Dicke: 50 mm                                                                                                                                    | m2         | 12,30        |
| b           | Dicke: 75 mm                                                                                                                                    | m2         | 11,64        |
| c           | Dicke: 100 mm                                                                                                                                   | m2         | 18,67        |
| d           | Dicke: 120 mm                                                                                                                                   | m2         | 21,30        |
| e           | Dicke: 150 mm                                                                                                                                   | m2         | 25,54        |
| f           | Dicke: 140 mm                                                                                                                                   | m2         | 29,80        |
| 01.04.10.14 | Rollen aus geschäumtem Polyäthylen mit geschlossenem Zellengefüge in physischer Vernetzung:                                                     |            |              |
| b           | Dicke: 5mm                                                                                                                                      | m2         | 2,20         |
| 01.04.11    | Dachdeckungstoffe                                                                                                                               |            |              |
| 01.04.11.01 | Rinnenförmiger Lagerziegel (Mönch und Nonne, engobiert antik, Bedarf 40 Stück/m2)                                                               | St         | 0,63         |
| 01.04.11.02 | Falz-Dachziegel (Doppelmuldenfalzziegel) (Bedarf 14 Stück/m2)                                                                                   | St         | 0,69         |
| 01.04.11.03 | Falz-Dachstein aus Beton (DR-10 Stück/m2)                                                                                                       | St         | 0,84         |
| 01.04.11.04 | Gewellte Faserplatten aus Fasern-Zement für Dachabdeckungen, naturgrau, Dicke: 6,5 mm:                                                          |            |              |
| a           | gewellte ebene Platten                                                                                                                          | m2         | 9,34         |
| 01.04.11.05 | Glasfaserverstärkte Polyesterharz-Platten in den normalen Musterkatalogfarben:                                                                  |            |              |
| a           | Wellplatten, 375g/m2                                                                                                                            | m2         | 7,04         |
| 01.04.12    | Fertigteile aus Beton                                                                                                                           |            |              |
| 01.04.12.02 | Sickerschacht bestehend aus vorgefertigten Betonringen:                                                                                         |            |              |
| a           | ø 125 cm, Höhe: 50 cm                                                                                                                           | St         | 102,98       |
| b           | ø 150 cm, Höhe: 50 cm                                                                                                                           | St         | 107,11       |
| c           | ø 200 cm, Höhe: 50 cm                                                                                                                           | St         | 155,12       |
| 01.04.12.03 | Schacht, rechteckig mit Stufenfalz. Die angegebenen Abmessungen sind die Innenabmessungen in cm. Der Preis wird auf den cm Außenhöhe angewandt. |            |              |
| a           | Abmessungen 30 x 30 cm, mit Boden                                                                                                               | St         | 8,25         |
| b           | Abmessungen 40 x 40 cm, mit Boden                                                                                                               | St         | 12,38        |
| c           | Abmessungen 50 x 50 cm, mit Boden                                                                                                               | St         | 20,03        |
| d           | Abmessungen 60 x 60 cm, mit Boden                                                                                                               | St         | 35,44        |
| e           | Abmessungen 80 x 80 *80cm                                                                                                                       | St         | 80,24        |
| f           | Abmessungen 100 x 100*100 cm                                                                                                                    | St         | 171,13       |
| g           | Abmessungen 100 x 120*100 cm                                                                                                                    | St         | 183,48       |
| 01.04.12.04 | Zusatzelement für Kanalschacht aus vorgefertigtem Betonteil:                                                                                    |            |              |
| a           | Abmessungen: 40x40x20(H) cm                                                                                                                     | St         | 10,07        |
| b           | Abmessungen: 50x50x25(H) cm                                                                                                                     | St         | 14,14        |
| c           | Abmessungen: 60x60x30(H) cm                                                                                                                     | St         | 26,22        |
| d           | Abmessungen: 80x80x50(H) cm                                                                                                                     | St         | 61,91        |
| e           | Abmessungen: 100x100x50(H) cm                                                                                                                   | St         | 105,20       |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit     | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
|             | f Abmessungen: 100x120x50(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St             | 130,92          |
| 01.04.12.05 | Vorgefertigte Randsteine aus Beton der angegebenen Festigkeitsklasse C (N/mm <sup>2</sup> )<br>Randstein Typ "Bolzano" 12/15/30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                 |
| a           | C 20/25, Normaltyp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m              | 13,93           |
| b           | C 35/45, frost- und tausalzbeständig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m              | 16,12           |
| 01.04.12.06 | Waschbetonplatten:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                 |
| b           | Abmessungen: 50x50x3,5 cm, bewehrt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 14,38           |
| 01.04.12.07 | Stelzlager aus Kunststoff für Waschbetonplatten:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |
| a           | nicht höhenverstellbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St             | 0,37            |
| b           | höhenverstellbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St             | 0,49            |
| 01.04.12.08 | Liefern einer Klärgrube (zertifizierte Systemlösung) aus verdichteten und bewehrten Betonfertigteilen mit Fälzen, aus verdichteten und bewehrten Betonfertigteilen mit Fälzen, konischem Schachtboden, einem Abscheideraum gemäß Zulassung, Klärraum von 0,3 m <sup>3</sup> / Einwohnerwert. Ausführung gemäß Zeichnung, Mindestnutzvolumen 2,0m <sup>3</sup> .<br>Inbegriffen sind:<br>- innenliegende Abschottungen, Schaumschutz und belüftete Schachtabdeckung,<br>- Zu- und Ablauf DN 100 bei einem Klärraumvolumen kleinergleich 6m <sup>3</sup> , DN 150 größer 6m <sup>3</sup><br>- Befahrbare Schachtabdeckung mit einer Nutzlast von 1000 kg/m <sup>2</sup> , Schachthals mit Inspektionsschacht DN600,<br>- Fugendichtung mit Zementmörtel, Herstellen der Anschlußöffnungen mit Fugendichtung der Anschlußstellen,<br>Ausgenommen ist der Gußdeckel |                |                 |
| a           | 6 EW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St             |                 |
| b           | 11 EW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St             |                 |
| c           | 33 EW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St             |                 |
| d           | 86 EW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St             |                 |
| 01.04.13    | Glasbausteine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                 |
| 01.04.13.01 | Betonglas, einwandig glatt, lichtdurchlässig, blendarm, aus gepresstem Glas, für Deckenöffnungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                 |
| a           | quadratisches, offenes Betonglas, 145x145x55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St             | 4,94            |
| b           | quadratisches, offenes Betonglas, 200x200x70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St             | 7,47            |
| 01.04.13.02 | Betonglas, hohl, glatt, lichtdurchlässig, blendarm, aus gepresstem Glas, für Deckenöffnungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                 |
| a           | quadratisches, hohles Betonglas, 190x190x80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St             | 8,18            |
| b           | quadratisches, hohles Betonglas, 145x145x105 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St             | 9,62            |
| 01.04.13.03 | Glasbaustein, massiv, glatt, lichtdurchlässig, blendarm, aus gepresstem Glas, für Wände:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                 |
| a           | quadratischer Glasbaustein, 160x160x30mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St             | 5,77            |
| 01.04.13.04 | Glasbaustein, hohl, glatt, lichtdurchlässig, blendarm, aus gepresstem Glas, für Wände:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                 |
| a           | quadratischer, hohler Glasbaustein, 190x190x80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St             | 7,29            |
| b           | rechteckiger, hohler Glasbaustein, 240x115x80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St             | 8,31            |
| c           | quadratischer, hohler Glasbaustein, 240x240x80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St             | 12,08           |
| d           | quadratischer, hohler Glasbaustein, 300x300x100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St             | 15,72           |
| 01.04.14    | Material für Gärtnerarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                 |

## 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 01.04.14.01 | Gartenerde aus guter Mutterbodenschicht abgetragen, wurzellos und frei von Dauerunkräutern, Schotter, Bauschutt u.ä.                                                                                                  | m3         | 14,32        |
| 01.04.14.02 | Torf in Ballen zu 0,17 m3                                                                                                                                                                                             | St         | 12,70        |
| 01.04.14.03 | Setzstange aus Nadelholz, entrindet, imprägniert, zugespitzt an der Seite des größeren Durchmessers, Durchmesser: 7-9 cm, Länge: 250 cm                                                                               | St         | 8,48         |
| 01.04.14.04 | Saatgut für Sportplätze (zusammengesetzt aus 50% Festuca arundinacea, NUBA-TURF, 20% Lolium perenne-LORETTA, 20% Poa pratensis-JULIA, 10% Poa pratensis-GERONIMO)                                                     | kg         | 8,61         |
| 01.04.14.05 | Saatgut für Rasenplätze (zusammengesetzt aus 40% Lolium perenne-LORETTA, 10% Lolium perenne LISABELLE, 10% Lolium perenne-LORINA, 15%, Festuca rubra com.-WALDORF, 10% Poa pratensis-PARADE, 15% Poa pratensis-BARON) | kg         | 7,90         |
| 01.04.14.06 | Pflanzen mit einer Höhe von 2,50 bis 3,00 m:                                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | Cedrus deodara                                                                                                                                                                                                        | St         | 242,98       |
| b           | Pinus nigra austriaca, verschiedenartig                                                                                                                                                                               | St         | 238,68       |
| c           | Picea excelsa                                                                                                                                                                                                         | St         | 159,89       |
| d           | Cedrus atlantica glauca                                                                                                                                                                                               | St         | 232,82       |
| e           | Magnolia grandiflora gallisonensis                                                                                                                                                                                    | St         | 319,83       |
| f           | Pinus austriaca                                                                                                                                                                                                       | St         | 237,45       |
| g           | Chamaecyparis, verschiedenartig ausgetrieben                                                                                                                                                                          | St         | 166,84       |
| h           | Cupressus, verschiedenartig                                                                                                                                                                                           | St         | 163,81       |
| 01.04.14.07 | Pflanzen, H: 3,00 bis 3,50 m:                                                                                                                                                                                         |            |              |
| a           | Cedrus deodara                                                                                                                                                                                                        | St         | 264,69       |
| b           | Pinus nigra austriaca, verschiedenartig                                                                                                                                                                               | St         | 338,07       |
| c           | Picea excelsa                                                                                                                                                                                                         | St         | 208,90       |
| d           | Cedrus atlantica glauca                                                                                                                                                                                               | St         | 299,57       |
| e           | Magnolia grandiflora gallisonensis                                                                                                                                                                                    | St         | 377,68       |
| f           | Pinus austriaca                                                                                                                                                                                                       | St         | 326,84       |
| g           | Chamaecyparis, verschiedenartig ausgetrieben                                                                                                                                                                          | St         | 184,75       |
| h           | Cupressus, verschiedenartig                                                                                                                                                                                           | St         | 194,90       |
| 01.04.14.08 | Pflanzen mit einem Stammumfang von 12 bis 14 cm (gemessen auf 1 m Höhe), mit Erdballen:                                                                                                                               |            |              |
| a           | Platanus                                                                                                                                                                                                              | St         | 73,12        |
| b           | Acer platanoides pseudoplatanus (durch Anzucht)                                                                                                                                                                       | St         | 74,73        |
| c           | Quercus, verschiedenartig                                                                                                                                                                                             | St         | 117,68       |
| d           | Acer, verschiedenartig (durch Veredelung)                                                                                                                                                                             | St         | 95,34        |
| e           | Betula, verschiedenartig                                                                                                                                                                                              | St         | 91,72        |
| 01.04.14.09 | Pflanzen wie Pos. .08, jedoch:                                                                                                                                                                                        |            |              |
| a           | mit einem Stammumfang von 15 bis 18 cm, Aufpreis                                                                                                                                                                      | %          | 50,60        |
| b           | mit einem Stammumfang von 18 bis 21 cm, Aufpreis                                                                                                                                                                      | %          | 70,84        |
| c           | mit einem Stammumfang von 21 bis 25 cm, Aufpreis                                                                                                                                                                      | %          | 111,32       |
| d           | mit einem Stammumfang von 25 bis 30 cm, Aufpreis                                                                                                                                                                      | %          | 182,16       |
| 01.04.14.10 | Sträucher, H: 60 bis 80 cm:                                                                                                                                                                                           |            |              |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | a Forsythie, Weigelia, Spiraea, Cydonia, Cytisus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 10,18        |
| 01.04.14.11 | Sträucher, H: 100 bis 120 cm:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
|             | a Forsythie, Weigelia, Spiraea, Hibiscus Syriacus, verschiedenartig; Malus, verschiedenartig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 20,07        |
|             | b Lagerstroemia indica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 21,53        |
|             | c Magnolia soulangiana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 47,54        |
|             | d Cydonia, verschiedenartig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 21,42        |
| 01.04.14.12 | Niederstämmige Nadelbäume: Juniperus chiensis, verschiedenartig; Juniperus sabina, verschiedenartig; Juniperus communis, verschiedenartig; Taxus baccata, verschiedenartig; Pinus mugus, Picea, verschiedenartig:                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
|             | a Kronendurchmesser: 40 bis 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 28,50        |
|             | b Kronendurchmesser: 50 bis 60 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 49,51        |
| 01.04.14.13 | Sträucher:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
|             | a Pyracantha, verschiedenartig, H: 60 bis 80 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 9,69         |
|             | b Cotoneaster, verschiedenartig, Durchmesser: 30 bis 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 4,33         |
|             | c Cotoneaster, verschiedenartig, H: 80 bis 100 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 8,10         |
|             | d Ligustrum ovalifolium und Chinensis, H: 80 bis 100 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 2,97         |
|             | e Prunus laurocerasus, H: 80 bis 100 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 11,83        |
| 01.04.14.14 | Polsterpflanzen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
|             | a Hypericum calycinum, Vinca minor, Pachisandra terminalis, Topf-Durchmesser 9 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 2,51         |
|             | b Cotoneaster dammeri, Salicifolia repens, Gualteria procumbens, Hedera, verschiedenartig, Evonimus emerald gold, Evonimus emerald queen, Topf-Durchmesser 12 cm                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 7,47         |
| 01.04.14.15 | Kletterpflanzen, H: 120 bis 160 cm: Hedera helix hybernica, Parthenocissus quinquefolia, Parthenocissus tricuspidata weitchii, Lanicera periclineum, Wistaria sinensis, Bignonia radicans.                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 14,35        |
| 01.04.14.16 | Substratmischung für intensive und estensive Dachbegrünungen in Mehrschichtbauweise entsprechend der FLL und DDV-Richtlinien, bestehend zu etwa 3/4 aus mineralischen Leichtbaustoffen, vorwiegend Recycling-Tonziegeln und -Bims, Körnung 4/16, und etwa 1/4 Reifkompost, Ton und Faserstoffen, pH-neutral. , Feuchtgewicht ca. 1100 Kg/m3 , strukturstabil und frostbeständig, liefern und in einer Menge von 220 l/m2 (20cm) aufbringen. | l          | 0,15         |
| 01.04.14.17 | Herstellen von Sedumteppich durch Pflanzenansiedlung von Sedumsprossen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | kg         | 1,71         |
| 01.04.15    | Stoffe für Malerarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 01.04.15.01 | Leinölfirnis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | l          | 4,60         |
| 01.04.15.02 | Lösungs- und Verdünnungsmittel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
|             | a Terpentin, mineralisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | l          | 2,55         |
|             | b Lösemittel für Kunstharzlacke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | l          | 3,17         |
|             | c Lösemittel für Epoxidharzlacke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | l          | 4,29         |
| 01.04.15.03 | Spachtelmassen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
|             | a hydraulisch abbindende Spachtelmasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg         | 2,34         |
|             | b Kunstharz-Spachtelmasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg         | 5,63         |
|             | c Epoxidharz-Spachtelmasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg         | 7,54         |
| 01.04.15.04 | Fungizidlösung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | l          | 7,83         |



## 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01.04.15.05 | Kunsthharzlösung zur Tiefengrundierung mineralischer Untergründe                          | l          | 11,74           |
| 01.04.15.06 | Abbeizmittel                                                                              |            |                 |
| a           | lösungsmittelbasis                                                                        | l          | 7,23            |
| b           | biologisch abbaubar                                                                       | l          | 12,51           |
| 01.04.15.07 | Sand in Säcken:                                                                           |            |                 |
| a           | Quarzsand                                                                                 | kg         | 0,19            |
| b           | Siliziumsand                                                                              | kg         | 0,12            |
| 01.04.15.08 | Weißer Kalkfarbe                                                                          | l          | 1,59            |
| 01.04.15.09 | Tempera in weißem Farbton (Mischpolymerisatharz-Dispersion)                               | l          | 2,42            |
| 01.04.15.10 | Kunststoffdispersion in weißem Farbton:                                                   |            |                 |
| a           | für Innenflächen                                                                          | l          | 4,34            |
| b           | Akrylpolymerisat für Außenflächen                                                         | l          | 6,83            |
| c           | Akrylpolymerisat in gängigen Farben für Außenflächen                                      | l          | 7,34            |
| 01.04.15.11 | Absperrmittel:                                                                            |            |                 |
| a           | Kunststoffdispersion (wasserverdünnbar)                                                   | l          | 4,76            |
| b           | Bindemittellösung (lösemittelverdünnt)                                                    | l          | 6,33            |
| 01.04.15.12 | Ölfarben:                                                                                 |            |                 |
| b           | Matt-Ölfarbe                                                                              | l          | 10,51           |
| 01.04.15.13 | Lackfarben:                                                                               |            |                 |
| a           | für Grundbeschichtungen von Metallflächen: Alkydharz/Eisenoxydrot                         | l          | 9,05            |
| c           | für Zwischen- und Schlussbeschichtungen: Öl-Lackfarbe in weißem Farbton                   | l          | 11,28           |
| d           | für Zwischen- und Schlussbeschichtungen: Öl-Lackfarbe in gängigen Farbtönen               | l          | 12,67           |
| 01.04.15.14 | Alkydharzlackfarben:                                                                      |            |                 |
| a           | für Grundbeschichtungen von Metallflächen: Alkydharz/Zinkchromat                          | l          | 9,45            |
| b           | Zwischen- und Schlussbeschichtungen: Alkydharzlackfarbe, weiß, glänzend                   | l          | 14,50           |
| c           | Zwischen- und Schlussbeschichtungen: Alkydharzlackfarbe, weiß, matt                       | l          | 14,50           |
| d           | Zwischen- und Schlussbeschichtungen: Alkydharzlackfarbe in gängigen oder matten Farbtönen | l          | 15,08           |
| 01.04.15.16 | Zweikomponenten-Polyurethanlackfarbe:                                                     |            |                 |
| a           | für Zwischen- und Deckbeschichtungen: weiß, nicht vergilbend                              | l          | 16,68           |
| b           | für Zwischen- und Deckbeschichtungen: gängige Farben, nicht vergilbend                    | l          | 17,83           |
| 01.04.15.17 | Farblose Kunsthharzlacke:                                                                 |            |                 |
| a           | Alkydharzlack                                                                             | l          | 15,84           |
| b           | Polyurethanharzlack                                                                       | l          | 18,45           |
| 01.04.15.18 | Imprägnierungsmittel:                                                                     |            |                 |
| a           | mit lösungsmittelhaltigem Siliconharz                                                     | l          | 8,99            |
| b           | auf Kunststoffbasis von Akryl-Mischpolymerisat                                            | l          | 15,04           |
| 01.04.15.19 | Lösemittelfreie Holzlasur ohne bioziden Holzschutzwirkstoffe:                             |            |                 |
| a           | farbig glänzend, für innen und außen                                                      | l          | 22,39           |
| b           | farblos leicht honigtönend, für innen                                                     | l          | 19,33           |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                      | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01.04.15.20 | Lösemittelfreier Decklack für Holz ohne bioziden Holzschutzwirkstoffe:                            |            |                 |
| a           | farbig glänzend, für innen und außen                                                              | l          | 35,61           |
| b           | farbig seidenmatt, für innen                                                                      | l          |                 |
| 01.04.15.21 | Lösemittelfreier Decklack für Metallflächen                                                       |            |                 |
| a           | farbig glänzend, für innen und außen                                                              | l          | 35,61           |
| b           | farbig seidenmatt, für innen                                                                      | l          | 35,61           |
| 01.04.15.22 | Grundierung für Hölzer-und Holzwerkstoffe:                                                        |            |                 |
| a           | Lösemittelhaltig mit Orangenöl, biozidfreie; speichel-und schweißecht                             | l          | 21,65           |
| 01.04.16    | Stoffe für keramische Fliesen und Plattenarbeiten                                                 |            |                 |
| 01.04.16.01 | Rote Steinzeugplatten mit glatter Oberfläche, quadratisch bzw. rechteckig:                        |            |                 |
| a           | 7,5x15 cm, Dicke 8-9 mm                                                                           | m2         | 7,17            |
| b           | 10x10 cm, Dicke 8-9 mm                                                                            | m2         | 9,32            |
| c           | 10x20 cm, Dicke 8-9 mm                                                                            | m2         | 7,61            |
| 01.04.16.02 | Bodenbelag aus keramischen Einbrandplatten aus rotem Scherben, mit Glasur:                        |            |                 |
| a           | 10x20 cm                                                                                          | m2         | 14,32           |
| b           | 20x20 cm, geflammt                                                                                | m2         | 15,24           |
| c           | 20x20 cm, einfarbig (uni)                                                                         | m2         | 16,78           |
| d           | 30x30 cm, geflammt                                                                                | m2         | 18,41           |
| e           | 30x30 cm, einfarbig (uni)                                                                         | m2         | 21,43           |
| f           | 30x30 cm, gemustert                                                                               | m2         | 30,63           |
| 01.04.16.03 | Bodenbelag aus keramischen Einbrandplatten aus weißem Scherben, mit Glasur:                       |            |                 |
| a           | 20x20 cm, einfarbig (uni)                                                                         | m2         | 19,61           |
| b           | 30x30 cm, einfarbig (uni)                                                                         | m2         | 23,95           |
| c           | 40x40 cm, einfarbig (uni)                                                                         | m2         | 32,91           |
| 01.04.16.04 | Bodenbelag aus Platten aus feinem Steinzeug mit eingefärbter Körpermasse, unglasierte Oberfläche: |            |                 |
| a           | 20x20 cm, einfarbig, (uni), Oberfläche eben                                                       | m2         | 25,63           |
| b           | 20x20 cm, einfarbig, (uni), Oberfläche als Netzprofil, rutschhemmend                              | m2         | 21,24           |
| c           | 20x20 cm, einfarbig, Oberfläche geschliffen                                                       | m2         | 74,89           |
| d           | 20x20 cm, einfarbig, (uni), Oberfläche mit Schieferstruktur                                       | m2         | 21,40           |
| e           | 30x30 cm, einfarbig, (uni), Oberfläche eben                                                       | m2         | 24,60           |
| f           | 30x30 cm, einfarbig, (uni), Oberfläche mit Schieferstruktur                                       | m2         | 25,65           |
| g           | 30x30 cm, einfarbig, (uni), Oberfläche geschliffen                                                | m2         | 64,19           |
| 01.04.16.05 | Bodenbelag aus Platten aus feinem Steinzeug mit eingefärbter Körpermasse, glatte Oberfläche:      |            |                 |
| a           | 20x20 cm, graniten, Oberfläche eben                                                               | m2         | 23,23           |
| b           | 20x20 cm, graniten, Oberfläche geschliffen                                                        | m2         | 64,19           |
| c           | 20x20 cm graniten, Oberfläche rutschhemmend                                                       | m2         | 21,40           |
| d           | 30x30 cm, graniten, Oberfläche eben                                                               | m2         | 22,99           |
| e           | 30x30 cm, graniten, Oberfläche geschliffen                                                        | m2         | 54,50           |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | f 30x30 cm graniten, Stufenplatte, graniten                                                                                                                                                                                           | St         | 8,03         |
| 01.04.16.06 | Bodenbelag aus stranggepressten frostbeständigen Keramik-Platten:                                                                                                                                                                     |            |              |
|             | a 12,5x25 cm                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 20,82        |
|             | b 25x25 cm                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 32,43        |
|             | c Winkelplatte für Stufe, 12+5x24 cm                                                                                                                                                                                                  | St         | 4,21         |
|             | d Stufenplatte, 24x34 cm (Dicke 5 mm)                                                                                                                                                                                                 | St         | 9,74         |
| 01.04.16.07 | Bodenbelag "Cotto toscano" aus keramischen, stranggepressten, frostsicheren Platten mit Tonmasse und Oberfläche in rot-braunem Naturfarbton:                                                                                          |            |              |
|             | a 30x30 cm, Oberfläche eben feingeschliffen                                                                                                                                                                                           | m2         | 61,99        |
|             | b 40x40 cm, Oberfläche eben feingeschliffen                                                                                                                                                                                           | m2         | 79,01        |
|             | c 30x30 cm, rauhe, Oberfläche rutschhemmend (vor dem Brand geschurt)                                                                                                                                                                  | m2         | 25,74        |
|             | d 40x40 cm, rauhe, Oberfläche rutschhemmend (vor dem Brand geschurt)                                                                                                                                                                  | m2         | 41,73        |
|             | e 30x30 cm, Oberfläche original stranggezogen                                                                                                                                                                                         | m2         | 17,69        |
|             | f 40x40 cm, Oberfläche original stranggezogen                                                                                                                                                                                         | m2         | 38,56        |
|             | g Winkelplatte für Stufe, 30x35 cm, Oberfläche feingeschliffen, maßhaltig                                                                                                                                                             | m          | 77,35        |
|             | h Winkelplatte für Stufe, 30x35 cm, Oberfläche rauh (vor dem Brand geschurt)                                                                                                                                                          | m          | 39,23        |
| 01.04.16.08 | Wandverkleidung aus keramischen Einbrandfliesen aus rotem Scherben, mit Glasur:                                                                                                                                                       |            |              |
|             | a 15x15 cm, weiß                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 15,74        |
|             | b 15x15 cm, helle Farben                                                                                                                                                                                                              | m2         | 15,74        |
|             | c 15x15 cm, lebhafte Farben                                                                                                                                                                                                           | m2         | 20,68        |
|             | d 20x20 cm, weiß                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 16,89        |
|             | e 20x20 cm, einfarbig (uni)                                                                                                                                                                                                           | m2         | 21,75        |
|             | f 30x30 cm, weiß                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 21,60        |
|             | g 30x30 cm, einfarbig (uni)                                                                                                                                                                                                           | m2         | 25,30        |
| 01.04.16.09 | Wandverkleidung aus keramischen Einbrandfliesen aus weißem Scherben, mit Glasur:                                                                                                                                                      |            |              |
|             | a 20x25 cm, einfarbig (uni)                                                                                                                                                                                                           | m2         | 18,51        |
| 01.04.16.10 | Wandsockel:                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
|             | a rote Steingutplatten (grès rosso), H = 7,5 cm                                                                                                                                                                                       | m          | 2,94         |
|             | b feines Steinzeug, H = 10 cm                                                                                                                                                                                                         | m          | 12,44        |
|             | c feines Steinzeug mit Hohlkehle, H = 10 cm                                                                                                                                                                                           | m          | 14,70        |
| 01.04.16.11 | Hartwachs für Fußboden bestehend aus lösemittelfreien Bienenwachs-und Pflanzenwachs Balsam, für innen, transparent für unglasierte Tonfliesen.                                                                                        | l          | 18,05        |
| 01.04.17    | Stoffe für Naturwerksteinarbeiten                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 01.04.17.01 | Granit<br>Die Preise der entsprechenden Naturwerksteine beziehen sich auf rechteckige Platten mit Abmessungen von ca. 120x60 cm, Dicke von 2 bzw. 3 cm, einer polierten und einer sägerauten Oberfläche, mit gefrästen Kantenflächen: |            |              |
|             | a Granit Rosa Beta (Sardinien), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                           | m2         | 55,96        |
|             | b Granit Rosa Beta (Sardinien), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                           | m2         | 74,48        |
|             | c Granit Grigio Perla (Sardinien), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                        | m2         | 78,09        |
|             | d Granit Grigio Perla (Sardinien), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                        | m2         | 103,63       |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| e           | Granit Balmoral, rot (Schweden), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                                              | m2         | 92,12        |
| f           | Granit Balmoral, rot (Schweden), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                              | m2         | 124,57       |
| 01.04.17.02 | Travertin<br>Die Preise der entsprechenden Naturwerksteine beziehen sich auf rechteckige Platten mit Abmessungen von ca. 130x65 cm, Dicke von 2 bzw. 3 cm, einer polierten und einer sägerauen Oberfläche, mit gefrästen Kantenflächen:                   |            |              |
| a           | Travertino Romano, Navona (Latium), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                                           | m2         | 86,13        |
| b           | Travertino Romano, Navona (Latium), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                           | m2         | 115,83       |
| c           | Travertino Romano, Typ classico (Latium), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                                     | m2         | 66,13        |
| d           | Travertino Romano, Typ classico (Latium), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                     | m2         | 90,10        |
| e           | Travertino Romano, dunkel (Latium), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                                           | m2         | 73,86        |
| f           | Travertino Romano, dunkel (Latium), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                           | m2         | 97,02        |
| 01.04.17.03 | Porphyry<br>Bruchplatten, Dicke 2-5 cm, mit spaltrauen Oberflächen, mit gefrästen Kantenflächen, in Längsbahnen:                                                                                                                                          |            |              |
| a           | Porphyry (Trentino-Südtirol), Breite: 15-19 cm                                                                                                                                                                                                            | m2         | 63,86        |
| b           | Porphyry (Trentino-Südtirol), Breite: 20-40 cm                                                                                                                                                                                                            | m2         | 55,93        |
| c           | Porphyry (Trentino-Südtirol), Breite: 20-40 cm, auf Maß                                                                                                                                                                                                   | m2         | 67,62        |
| d           | Porphyry (Trentino-Südtirol), Breite: 50-60 cm                                                                                                                                                                                                            | m2         | 69,30        |
| 01.04.17.04 | Sandstein<br>Die Preise der entsprechenden Naturwerksteine beziehen sich auf rechteckige Platten mit Abmessungen von ca. 100x50 cm, Dicke von 2 bzw. 3 cm, mit sägerauen Oberflächen und gefrästen Kantenflächen:                                         |            |              |
| a           | Pietra Serena (Toscana), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 48,52        |
| b           | Pietra Serena (Toscana), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 62,08        |
| c           | Sandstein-Pietra Maremma, Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 63,86        |
| d           | Sandstein-Pietra Maremma, Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 81,28        |
| e           | Grauer Sandstein (Südtirol), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 78,51        |
| f           | Grauer Sandstein (Südtirol), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 100,49       |
| 01.04.17.05 | Weißer und geaderter Marmor<br>Die Preise der entsprechenden Naturwerksteine beziehen sich auf rechteckige Platten mit Abmessungen von ca. 100x50 cm, Dicke von 2 bzw. 3 cm, einer polierten und einer sägerauen Oberfläche, mit gefrästen Kantenflächen: |            |              |
| a           | Marmor Bianco Carrara mit Gütemerkmal "CD" (Toscana), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                         | m2         | 58,21        |
| b           | Marmor Bianco Carrara mit Gütemerkmal "CD" (Toscana), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                         | m2         | 75,74        |
| c           | Marmor Bianco Carrara mit Gütemerkmal "C" (Toscana), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                          | m2         | 94,21        |
| d           | Marmor Bianco Carrara Gütemerkmal "C" (Toscana), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                              | m2         | 125,73       |
| e           | Marmor Bianco Gioia (Toscana), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                                                | m2         | 75,84        |
| f           | Marmor Bianco Gioia (Toscana), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                                | m2         | 93,76        |
| g           | Laaser Marmor rein weiß (uni) ohne Einschlüsse, Typ Bianco Perla (Südtirol), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                  | m2         | 613,83       |
| h           | Laaser Marmor rein weiß (uni) ohne Einschlüsse, Typ Bianco Perla (Südtirol), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                  | m2         | 859,35       |
| i           | Laaser Marmor rein weiß (uni) ohne Einschlüsse, Typ Classico (Südtirol), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                      | m2         | 302,95       |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| k           | Laaser Marmor rein weiß (uni) ohne Einschlüsse, Typ Classico (Südtirol), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                     | m2         | 424,73          |
| l           | Laaser Marmor Typ Ortles (Südtirol), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                                         | m2         | 223,16          |
| m           | Laaser Marmor Typ Ortles (Südtirol), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                         | m2         | 308,89          |
| n           | Laaser Marmor Typ Cevedale nuvolato (Südtirol), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                              | m2         | 183,85          |
| o           | Laaser Marmor Typ Cevedale nuvolato (Südtirol), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                              | m2         | 257,41          |
| 01.04.17.06 | Marmor mit warmer Tönung<br>Die Preise der entsprechenden Naturwerksteine beziehen sich auf rechteckige Platten mit Abmessungen von ca. 100x50 cm, Dicke von 2 bzw. 3 cm, einer polierten und einer sägerauen Oberfläche, mit gefrästen Kantenflächen:   |            |                 |
| a           | Breccia Sarda (Sardinien), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 54,20           |
| b           | Breccia Sarda (Sardinien), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 69,15           |
| c           | Marmor Botticino fiorito (Lombardei), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                                        | m2         | 51,78           |
| d           | Marmor Botticino fiorito (Lombardei), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                        | m2         | 69,70           |
| e           | Marmor Botticino, Typ classico (Lombardei), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                                  | m2         | 54,65           |
| f           | Marmor Botticino, Typ classico (Lombardei), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                  | m2         | 70,79           |
| g           | Trani fiorito (Apulien), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 59,95           |
| h           | Trani fiorito (Apulien), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 83,96           |
| k           | Biancone Asiago (Venetien), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 53,81           |
| l           | Biancone Asiago (Venetien), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 67,32           |
| m           | Perlato Svevo (Apulien), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 66,48           |
| n           | Perlato Svevo (Apulien), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 85,14           |
| o           | Perlato Royal (Kampanien), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 70,04           |
| p           | Perlato Royal (Kampanien), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 92,07           |
| 01.04.17.07 | Grauer Marmor<br>Die Preise der entsprechenden Naturwerksteine beziehen sich auf rechteckige Platten mit Abmessungen von ca. 100x50 cm, Dicke von 2 bzw. 3 cm, einer polierten und einer sägerauen Oberfläche, mit gefrästen Kantenflächen:              |            |                 |
| c           | Bardiglio nuvolato (Carrara-Toscana), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                                        | m2         | 64,01           |
| d           | Bardiglio nuvolato (Carrara-Toscana), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                        | m2         | 81,97           |
| e           | Nero Marquina (Spanien), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 88,80           |
| f           | Marquina schwarz (Spanien), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 119,79          |
| 01.04.17.08 | Roter und rosaroter Marmor<br>Die Preise der entsprechenden Naturwerksteine beziehen sich auf rechteckige Platten mit Abmessungen von ca. 100x50 cm, Dicke von 2 bzw. 3 cm, einer polierten und einer sägerauen Oberfläche, mit gefrästen Kantenflächen: |            |                 |
| a           | Marmor Rosso Asiago (Venetien), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                                              | m2         | 63,17           |
| b           | Marmor Rosso Asiago (Venetien), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                              | m2         | 78,31           |
| c           | Marmor Rosso Verona (Venetien), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                                              | m2         | 62,51           |
| d           | Marmor Rosso Verona (Venetien), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                              | m2         | 77,37           |
| 01.04.17.09 | Grüner Marmor<br>Die Preise der entsprechenden Naturwerksteine beziehen sich auf rechteckige Platten mit Abmessungen von ca. 100x50 cm, Dicke von 2 bzw. 3 cm, einer polierten und einer sägerauen Oberfläche, mit gefrästen Kantenflächen:              |            |                 |
| a           | Verde Alpi (Piemont/Aosta), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 78,70           |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | b Verde Alpi (Piemont/Aosta), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                              | m2         | 105,29          |
|             | c grüner Serpentin (Südtirol), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                             | m2         | 111,48          |
|             | d grüner Serpentin (Südtirol), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                             | m2         | 156,13          |
|             | e grüner Serpentin, sägerauh (Südtirol), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                   | m2         | 101,48          |
|             | f grüner Serpentin, sägerauh (Südtirol), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                   | m2         | 146,27          |
| 01.04.17.10 | Brekzien<br>Die Preise der entsprechenden Naturwerksteine beziehen sich auf rechteckige Platten mit Abmessungen von ca. 100x50 cm, Dicke von 2 bzw. 3 cm, einer polierten und einer sägerauen Oberfläche, mit gefrästen Kantenflächen: |            |                 |
|             | a Breccia oniciata (Lombardai), Dicke: 2 cm                                                                                                                                                                                            | m2         | 64,65           |
|             | b Breccia oniciata (Lombardai), Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                            | m2         | 81,18           |
| 01.04.18    | Stoffe für Bodenbelagarbeiten und Holzböden                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| 01.04.19    | Stoffe für Zimmermannsarbeiten                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| 01.04.19.01 | Kantholz, als Bauholz für Zimmermannsarbeiten; Güteermkmale der Klasse II:                                                                                                                                                             |            |                 |
|             | a Fichte                                                                                                                                                                                                                               | m3         | 320,58          |
|             | b Föhre                                                                                                                                                                                                                                | m3         | 334,38          |
|             | c Lärche                                                                                                                                                                                                                               | m3         | 394,94          |
| 01.04.19.02 | Bretter, Bohlen als Bauholz für Zimmermannsarbeiten; Güteermkmale der Klasse II:                                                                                                                                                       |            |                 |
|             | a Fichte                                                                                                                                                                                                                               | m3         | 335,00          |
|             | b Föhre                                                                                                                                                                                                                                | m3         | 368,45          |
|             | c Lärche                                                                                                                                                                                                                               | m3         | 420,51          |
| 01.04.19.03 | Bretter, Bohlen als Bauholz für Zimmermannsarbeiten; Güteermkmale der Klasse III:                                                                                                                                                      |            |                 |
|             | a Fichte                                                                                                                                                                                                                               | m3         | 226,28          |
|             | b Föhre                                                                                                                                                                                                                                | m3         | 226,24          |
|             | c Lärche                                                                                                                                                                                                                               | m3         | 255,22          |
| 01.04.19.04 | Latten, als Bauholz für Zimmermannsarbeiten; Güteklasse II, Querschnitt von 24x48 mm bis 40x80 mm                                                                                                                                      |            |                 |
|             | a Fichte                                                                                                                                                                                                                               | m3         | 266,27          |
|             | b Föhre                                                                                                                                                                                                                                | m3         | 281,16          |
|             | c Lärche                                                                                                                                                                                                                               | m3         | 343,07          |
| 01.04.20    | Werkstoffe für Spenglerarbeiten                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| 01.04.20.01 | Bänder:                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
|             | a Feuerverzinktes Stahlband, Breite: 500 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                             | m2         | 8,90            |
|             | b Feuerverzinktes Stahlband, Breite: 670 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                             | m2         | 8,85            |
|             | c Feuerverzinktes Stahlband, Breite: 1000 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                            | m2         | 9,00            |
|             | d Feuerverzinktes und beschichtetes Stahlband, Breite: 500 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                           | m2         | 11,35           |
|             | e Feuerverzinktes und beschichtetes Stahlband, Breite: 670 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                           | m2         | 11,42           |
|             | f Feuerverzinktes und beschichtetes Stahlband, Breite: 1000 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                          | m2         | 11,22           |
|             | g Kupferband, Breite: 500 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                                            | m2         | 33,26           |
|             | h Kupferband, Breite: 670 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                                            | m2         | 33,26           |
|             | i Kupferband, Breite: 1000 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                                           | m2         | 33,26           |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                        | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| j           | Zinkband, Breite: 500 mm, Dicke: 0,70 mm                                            | m2         | 27,39           |
| k           | Zinkband, Breite: 670 mm, Dicke: 0,70 mm                                            | m2         | 27,39           |
| l           | Zinkband, Breite: 1000 mm, Dicke: 0,70 mm                                           | m2         | 26,90           |
| 01.04.20.02 | Halbrunde Hängedachrinnen:                                                          |            |                 |
| a           | Stahl feuerverzinkt, Zuschnittbreite: 250 mm (ø 105), Dicke: 0,6 mm                 | m          | 3,47            |
| b           | Stahl feuerverzinkt, Zuschnittbreite: 285 mm (ø 127), Dicke: 0,6 mm                 | m          | 4,06            |
| c           | Stahl feuerverzinkt, Zuschnittbreite: 333 mm (ø 153), Dicke: 0,6 mm                 | m          | 4,99            |
| d           | Stahl feuerverzinkt, Zuschnittbreite: 400 mm (ø 192), Dicke: 0,6 mm                 | m          | 6,07            |
| e           | Stahl feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 250 mm (ø 105), Dicke: 0,6 mm | m          | 4,30            |
| f           | Stahl feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 285 mm (ø 127), Dicke: 0,6    | m          | 4,79            |
| g           | Stahl feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 333 mm (ø 153), Dicke: 0,6 mm | m          | 5,48            |
| h           | Stahl feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 400 mm (ø 192), Dicke: 0,6 mm | m          | 6,65            |
| i           | Cu, Zuschnittbreite: 250 mm (ø 105), Dicke: 0,6 mm                                  | m          | 12,72           |
| j           | Cu, Zuschnittbreite: 285 mm (ø 127), Dicke: 0,6 mm                                  | m          | 14,87           |
| k           | Cu, Zuschnittbreite: 333 mm (ø 153), Dicke: 0,6 mm                                  | m          | 16,63           |
| l           | Cu, Zuschnittbreite: 400 mm (ø 192), Dicke: 0,6 mm                                  | m          | 20,54           |
| m           | Zn, Zuschnittbreite: 250 mm (ø 105), Dicke: 0,70 mm                                 | m          | 9,78            |
| n           | Zn, Zuschnittbreite: 285 mm (ø 127), Dicke: 0,70 mm                                 | m          | 10,76           |
| o           | Zn, Zuschnittbreite: 333 mm (ø 153), Dicke: 0,70 mm                                 | m          | 12,72           |
| p           | Zn, Zuschnittbreite: 400 mm (ø 192), Dicke: 0,70 mm                                 | m          | 15,16           |
| 01.04.20.03 | Rinnenwinkel für halbrunde Hängedachrinnen:                                         |            |                 |
| a           | Stahlblech feuerverzinkt, für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)                        | St         | 14,87           |
| b           | Stahlblech feuerverzinkt, für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)                        | St         | 15,07           |
| c           | Stahlblech feuerverzinkt, für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)                        | St         | 16,63           |
| d           | Stahlblech feuerverzinkt, für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)                        | St         | 28,37           |
| e           | Stahlblech, feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)       | St         | 17,12           |
| f           | Stahlblech, feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)       | St         | 17,61           |
| g           | Stahlblech, feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)       | St         | 18,20           |
| h           | Stahlblech, feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)       | St         | 28,86           |
| i           | Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)                                     | St         | 19,96           |
| j           | Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)                                     | St         | 20,94           |
| k           | Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)                                     | St         | 24,95           |
| l           | Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)                                     | St         | 34,93           |
| m           | Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)                                       | St         | 22,70           |
| n           | Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)                                       | St         | 26,90           |
| o           | Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)                                       | St         | 28,86           |
| p           | Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)                                       | St         | 36,69           |
| 01.04.20.04 | Rinnenköpfe für halbrunde Hängedachrinnen:                                          |            |                 |
| a           | Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)                        | St         | 0,78            |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                   | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| b           | Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)                   | St         | 0,78         |
| c           | Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)                   | St         | 0,81         |
| d           | Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)                   | St         | 0,84         |
| e           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)   | St         | 0,84         |
| f           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)   | St         | 0,86         |
| g           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)   | St         | 1,00         |
| h           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet, für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)   | St         | 1,13         |
| i           | Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)                                | St         | 1,39         |
| j           | Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)                                | St         | 1,41         |
| k           | Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)                                | St         | 1,66         |
| l           | Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)                                | St         | 1,96         |
| m           | Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 250 mm (ø 105)                                  | St         | 1,55         |
| n           | Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 285 mm (ø 127)                                  | St         | 1,63         |
| o           | Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm (ø 153)                                  | St         | 1,68         |
| p           | Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm (ø 192)                                  | St         | 1,91         |
| 01.04.20.05 | Rinnenablaufstutzen für halbrunde Hängedachrinnen:                             |            |              |
| a           | Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 250/80 mm                        | St         | 4,26         |
| b           | Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 285/80 mm                        | St         | 4,35         |
| c           | Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 333/100 mm                       | St         | 5,28         |
| d           | Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 400/120 mm                       | St         | 6,85         |
| e           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 250/80 mm        | St         | 4,99         |
| f           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 285/80 mm        | St         | 5,18         |
| g           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 333/100 mm       | St         | 6,11         |
| h           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 400/120 mm       | St         | 7,34         |
| i           | Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 250/80 mm                                     | St         | 8,02         |
| j           | Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 285/80 mm                                     | St         | 7,14         |
| k           | Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 333/100 mm                                    | St         | 8,61         |
| l           | Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 400/120 mm                                    | St         | 17,51        |
| m           | Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 250/80 mm                                       | St         | 8,02         |
| n           | Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 285/80 mm                                       | St         | 8,22         |
| o           | Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 333/100 mm                                      | St         | 9,49         |
| p           | Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 400/120 mm                                      | St         | 16,83        |
| 01.04.20.06 | Kastenförmige Hängedachrinnen:                                                 |            |              |
| a           | Stahlblech feuerverzinkt; Zuschnittbreite: 333 mm, Dicke: 0,5 mm               | m          | 4,40         |
| b           | Stahlblech feuerverzinkt; Zuschnittbreite: 400 mm, Dicke: 0,6 mm               | m          | 5,87         |
| c           | Stahlblech feuerverzinkt; Zuschnittbreite: 500 mm, Dicke: 0,6 mm               | m          | 7,34         |
| d           | Stahlblech feuerverzinkt; Zuschnittbreite: 667 mm, Dicke: 0,6 mm               | m          | 11,25        |
| e           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 333 mm, Dicke: 0,55 | m          | 4,89         |
| f           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 400 mm, Dicke: 0,6  | m          | 6,16         |



**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                  | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| g           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 500 mm, Dicke: 0,6 | m          | 8,22            |
| h           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Zuschnittbreite: 667 mm, Dicke: 0,6 | m          | 13,50           |
| i           | Kupferblech, Zuschnittbreite: 333 mm, Dicke: 0,6 mm                           | m          | 17,61           |
| j           | Kupferblech, Zuschnittbreite: 400 mm, Dicke: 0,6 mm                           | m          | 21,52           |
| k           | Kupferblech, Zuschnittbreite: 500 mm, Dicke: 0,6 mm                           | m          | 28,08           |
| l           | Kupferblech, Zuschnittbreite: 667 mm, Dicke: 0,6 mm                           | m          | 39,91           |
| m           | Zinkblech, Zuschnittbreite: 333 mm, Dicke: 0,7 mm                             | m          | 13,70           |
| n           | Zinkblech, Zuschnittbreite: 400 mm, Dicke: 0,7 mm                             | m          | 16,14           |
| o           | Zinkblech, Zuschnittbreite: 500 mm, Dicke: 0,7 mm                             | m          | 21,03           |
| p           | Zinkblech, Zuschnittbreite: 667 mm, Dicke: 0,7 mm                             | m          | 28,86           |
| 01.04.20.07 | Rinnenwinkel für kastenförmige Hängedachrinnen:                               |            |                 |
| a           | Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 333 mm                          | St         | 18,69           |
| b           | Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 400 mm                          | St         | 30,82           |
| c           | Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 500 mm                          | St         |                 |
| d           | Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 667 mm                          | St         |                 |
| e           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 333 mm          | St         | 22,01           |
| f           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 400 mm          | St         | 32,77           |
| g           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 500 mm          | St         |                 |
| h           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 667 mm          | St         |                 |
| i           | Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm                                       | St         | 28,37           |
| j           | Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm                                       | St         | 35,71           |
| k           | Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 500 mm                                       | St         |                 |
| l           | Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 667 mm                                       | St         |                 |
| m           | Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm                                         | St         | 36,20           |
| n           | Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm                                         | St         | 42,07           |
| o           | Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 500 mm                                         | St         |                 |
| p           | Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 667 mm                                         | St         |                 |
| 01.04.20.08 | Rinnenköpfe für kastenförmige Hängedachrinnen:                                |            |                 |
| a           | Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 333 mm                          | St         | 1,29            |
| b           | Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 400 mm                          | St         | 1,96            |
| c           | Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 500 mm                          | St         |                 |
| d           | Stahlblech feuerverzinkt; für Rinnenzuschnitt 667 mm                          | St         |                 |
| e           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 333 mm          | St         | 1,75            |
| f           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 400 mm          | St         | 2,54            |
| g           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 500 mm          | St         |                 |
| h           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; für Rinnenzuschnitt 667 mm          | St         |                 |
| i           | Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm                                       | St         | 2,49            |
| j           | Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm                                       | St         | 3,33            |
| k           | Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 500 mm                                       | St         |                 |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                             | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | l Kupferblech, für Rinnenzuschnitt 667 mm                                                | St         |                 |
| m           | Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 333 mm                                                    | St         | 2,45            |
| n           | Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 400 mm                                                    | St         | 3,18            |
| o           | Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 500 mm                                                    | St         |                 |
| p           | Zinkblech, für Rinnenzuschnitt 667 mm                                                    | St         |                 |
| 01.04.20.09 | Rinnenablaufstutzen für kastenförmige Hängedachrinnen:                                   |            |                 |
| a           | Stahlblech feuerverzinkt; Nennmaß: 333/100 mm                                            | St         | 11,74           |
| b           | Stahlblech feuerverzinkt; Nennmaß: 400/120 mm                                            | St         | 15,46           |
| c           | Stahlblech feuerverzinkt; Nennmaß: 500/120 mm                                            | St         |                 |
| d           | Stahlblech feuerverzinkt; Nennmaß: 667/120 mm                                            | St         |                 |
| e           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Nennmaß: 333/80 mm                             | St         | 12,62           |
| f           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Nennmaß: 400/100 mm                            | St         | 19,76           |
| g           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Nennmaß: 500/120 mm                            | St         |                 |
| h           | Stahlblech feuerverzinkt und beschichtet; Nennmaß: 667/120 mm                            | St         |                 |
| i           | Kupferblech, Nennmaß: 333/100 mm                                                         | St         | 27,78           |
| j           | Kupferblech, Nennmaß: 400/120 mm                                                         | St         | 39,13           |
| k           | Kupferblech, Nennmaß: 500/120 mm                                                         | St         |                 |
| l           | Kupferblech, Nennmaß: 667/120 mm                                                         | St         |                 |
| m           | Zinkblech, Nennmaß: 333/100 mm                                                           | St         | 25,83           |
| n           | Zinkblech, Nennmaß: 400/100 mm                                                           | St         |                 |
| o           | Zinkblech, Nennmaß: 500/120 mm                                                           | St         |                 |
| p           | Zinkblech, Nennmaß: 667/120 mm                                                           | St         |                 |
| 01.04.20.10 | Rinnenhalter für halbrunde Hängedachrinnen:                                              |            |                 |
| a           | Stahl, feuerverzinkt mit Haften; 25/5 mm, für Rinnenzuschnitt 250 mm                     | St         | 2,64            |
| b           | Stahl, feuerverzinkt mit Haften; 25/5 mm, für Rinnenzuschnitt 285 mm                     | St         | 2,54            |
| c           | Stahl, feuerverzinkt mit Haften; 25/5 mm, für Rinnenzuschnitt 333 mm                     | St         | 2,64            |
| d           | Stahl, feuerverzinkt mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 400 mm                     | St         | 3,47            |
| e           | Stahl, feuerverzinkt und kupferplattiert mit Haften; 25/5 mm, für Rinnenzuschnitt 250 mm | St         | 4,11            |
| f           | Stahl, feuerverzinkt und kupferplattiert mit Haften; 25/5 mm, für Rinnenzuschnitt 285 mm | St         | 4,40            |
| g           | Stahl, feuerverzinkt und kupferplattiert mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 333 mm | St         | 5,48            |
| h           | Stahl, feuerverzinkt und kupferplattiert mit Haften; 25/5 mm, für Rinnenzuschnitt 400 mm | St         | 6,07            |
| i           | Kupfer, mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 250 mm                                  | St         | 7,34            |
| j           | Kupfer, mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 285 mm                                  | St         | 8,71            |
| k           | Kupfer, mit Haften; 30/6 mm, für Rinnenzuschnitt 333 mm                                  | St         | 9,39            |
| l           | Kupfer, mit Haften; 25/8 mm, für Rinnenzuschnitt 400 mm                                  | St         | 13,70           |
| m           | Stahl, feuerverzinkt und zinkplattiert mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 250 mm   | St         | 4,89            |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| n           | Stahl, feuerverzinkt und zinkplattiert mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 285 mm                            | St         | 5,14            |
| o           | Stahl, feuerverzinkt und zinkplattiert mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 333 mm                            | St         | 5,43            |
| p           | Stahl, feuerverzinkt und zinkplattiert mit Haften; 25/6 mm, für Rinnenzuschnitt 400 mm                            | St         | 6,26            |
| 01.04.20.11 | Kreisförmige Regenfallrohre:                                                                                      |            |                 |
| a           | Stahl feuerverzinkt, ø 80 mm, Dicke: 0,55 mm                                                                      | m          | 3,72            |
| b           | Stahl feuerverzinkt, ø 100 mm, Dicke: 0,55 mm                                                                     | m          | 4,30            |
| c           | Stahl feuerverzinkt, ø 120 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                      | m          | 6,16            |
| d           | Stahl feuerverzinkt, ø 150 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                      | m          | 11,25           |
| e           | Stahl feuerverzinkt und beschichtet; ø 80 mm, Dicke: 0,55 mm                                                      | m          | 4,79            |
| f           | Stahl feuerverzinkt und beschichtet; ø 100 mm, Dicke: 0,55 mm                                                     | m          | 4,89            |
| g           | Stahl feuerverzinkt und beschichtet; ø 120 mm, Dicke: 0,6 mm                                                      | m          | 6,26            |
| h           | Stahl feuerverzinkt und beschichtet; ø 150 mm, Dicke: 0,6 mm                                                      | m          | 12,82           |
| i           | Kupfer, ø 80 mm, Dicke: 0,5 mm                                                                                    | m          | 14,09           |
| j           | Kupfer, ø 100 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                   | m          | 17,61           |
| k           | Kupfer, ø 120 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                   | m          | 20,74           |
| l           | Kupfer, ø 150 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                   | m          | 30,82           |
| m           | Zink, ø 80 mm, Dicke: 0,70 mm                                                                                     | m          | 11,25           |
| n           | Zink, ø 100 mm, Dicke: 0,70 mm                                                                                    | m          | 13,45           |
| o           | Zink, ø 120 mm, Dicke: 0,70 mm                                                                                    | m          | 16,53           |
| p           | Zink, ø 150 mm, Dicke: 0,70 mm                                                                                    | m          | 24,75           |
| 01.04.20.12 | Kreisförmige Standrohre mit Auslaufknie:                                                                          |            |                 |
| a           | Stahl, beschichtet, ø 100 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m                                                           | St         | 27,88           |
| b           | Stahl, beschichtet, ø 120 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m                                                           | St         | 38,15           |
| c           | Stahl, beschichtet, ø 150 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m                                                           | St         | 45,00           |
| d           | Kupfer, ø 100 mm, Dicke: 1,0 mm, Länge: 1,5 m                                                                     | St         | 78,26           |
| e           | Kupfer, ø 120 mm, Dicke: 1,0 mm, Länge: 1,5 m                                                                     | St         | 88,05           |
| f           | Kupfer, ø 150 mm, Dicke: 1,0 mm, Länge: 1,5 m                                                                     | St         | 96,85           |
| 01.04.20.13 | Rohrschellen:                                                                                                     |            |                 |
| a           | Stahl, feuerverzinkt mit Wulst, Scharnier, Ringschraube und abgekröpftem Stift zum Einschlagen, für Rohr ø 100 mm | St         | 1,86            |
| b           | Stahl, feuerverzinkt mit Wulst, Scharnier, Ringschraube und abgekröpftem Stift zum Einschlagen, für Rohr ø 120 mm | St         | 1,86            |
| c           | Stahl, feuerverzinkt mit Wulst, Scharnier, Ringschraube und abgekröpftem Stift zum Einschlagen, für Rohr ø 150 mm | St         | 2,54            |
| d           | Kupfer mit Wulst, Scharnier Ringschraube und abgekröpftem Stift zum Einschlagen, für Rohr ø 100 mm                | St         | 3,91            |
| e           | Kupfer mit Wulst, Scharnier und Ringschraube, und abgekröpftem Stift zum Einschlagen, für Rohr ø 120 mm           | St         | 3,91            |
| f           | Kupfer mit Wulst, Scharnier und Ringschraube, und abgekröpftem Stift zum Einschlagen, für Rohr ø 150 mm           | St         | 4,79            |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                 | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01.04.21    | Stoffe für Tischlerarbeiten                                                  |            |                 |
| 01.04.21.01 | Bretter und Bohlen in normalen Ausmaßen, Güteklasse I (1a scelta):           |            |                 |
| a           | Fichte                                                                       | m3         | 635,00          |
| b           | Föhre (Kiefer) (Nordeuropa)                                                  | m3         | 565,00          |
| c           | Edelkastanie                                                                 | m3         | 1.090,00        |
| d           | Lärche, inländisches Holz                                                    | m3         | 805,00          |
| e           | Douglas                                                                      | m3         | 1.440,00        |
| f           | Pitch-Pine, Yellow-Pine                                                      | m3         | 890,00          |
| g           | Eiche, inländisches Holz                                                     | m3         | 1.292,65        |
| h           | slawonische Eiche                                                            | m3         | 1.105,00        |
| i           | Buche roh, importiertes Holz                                                 | m3         | 647,75          |
| j           | Buche, importiertes, gedämpftes Holz, Feuchtigkeitsgehalt 3/4 12%            | m3         | 731,87          |
| k           | Nuß, inländisches Holz                                                       | m3         | 2.125,00        |
| l           | Hemlock                                                                      | m3         | 975,00          |
| 01.04.21.02 | Bau-Furniersperrholz aus Pappelhölzern in Platten in handelsüblichen Ausmaß: |            |                 |
| a           | Dicke: 4 mm                                                                  | m2         | 7,45            |
| b           | Dicke: 5 mm                                                                  | m2         | 8,69            |
| c           | Dicke: 6 mm                                                                  | m2         | 11,63           |
| 01.04.21.03 | Bau-Furniersperrholz aus Buchenhölzern in Platten in handelsüblichen Ausmaß: |            |                 |
| a           | Dicke: 4 mm                                                                  | m2         | 13,54           |
| b           | Dicke: 5 mm                                                                  | m2         | 15,26           |
| c           | Dicke: 6 mm                                                                  | m2         | 17,96           |
| 01.04.21.04 | Holzfaserplatten:                                                            |            |                 |
| a           | Medium Density-Platten, Dicke: 4 mm                                          | m2         | 3,85            |
| b           | Medium Density-Platten, Dicke: 6 mm                                          | m2         | 5,30            |
| c           | Medium Density-Platten, Dicke: 10 mm                                         | m2         | 7,25            |
| d           | Medium Density-Platten, Dicke: 19 mm                                         | m2         | 12,90           |
| 01.04.21.05 | Bau-Stabsperrholz (Tischlerplatten):                                         |            |                 |
| a           | Dicke: 13 mm                                                                 | m2         | 22,07           |
| b           | Dicke: 19 mm                                                                 | m2         | 27,24           |
| c           | Dicke: 25 mm                                                                 | m2         | 33,11           |
| 01.04.21.06 | Bau-Furniersperrholzplatten aus Pappelholz (Furnierplatten):                 |            |                 |
| a           | Dicke: 10 mm                                                                 | m2         | 12,67           |
| b           | Dicke: 15 mm                                                                 | m2         | 16,17           |
| c           | Dicke: 20 mm                                                                 | m2         | 21,04           |
| d           | Dicke: 25 mm                                                                 | m2         | 26,02           |
| 01.04.21.07 | Spanplatten (Flachpreßplatten):                                              |            |                 |
| a           | Dicke: 8 mm                                                                  | m2         | 5,34            |
| b           | Dicke: 13 mm                                                                 | m2         | 7,04            |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                        | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | c Dicke: 19 mm                                      | m2         | 8,10            |
|             | d Dicke: 25 mm                                      | m2         | 11,15           |
|             | e Dicke: 13 mm, feuerhemmende Platten               | m2         | 18,08           |
|             | f Dicke: 16 mm, feuerhemmende Platten               | m2         | 19,84           |
|             | g Dicke: 19 mm, feuerhemmende Platten               | m2         | 22,19           |
|             | h Dicke: 25 mm, feuerhemmende Platten               | m2         | 30,05           |
| 01.04.21.08 | Schichtpreßstoffplatten aus Melaminharz:            |            |                 |
| a           | glänzend oder matt, Dicke: 1 mm                     | m2         | 10,60           |
| 01.04.21.09 | Gespundete Bretter, Dicke: 14 mm:                   |            |                 |
| a           | Fichte, inländisches Holz                           | m2         | 14,50           |
| b           | Föhre, inländisches Holz                            | m2         | 14,50           |
| c           | Lärche, inländisches Holz                           | m2         | 20,32           |
| d           | Pitch-Pine, Yellow-Pine                             | m2         | 23,13           |
| e           | Douglas                                             | m2         | 27,94           |
| 01.04.24    | Stoffe für Verglasungsarbeiten                      |            |                 |
| 01.04.24.02 | Drahtglas, Nenndicke: 6 mm:                         |            |                 |
| a           | farblos                                             | m2         | 52,80           |
| b           | gefärbt                                             | m2         | 63,36           |
| 01.04.24.03 | Floatglas, farblos mit gebrochener gesäumter Kante  |            |                 |
| a           | Nenndicke: 4 mm                                     | m2         | 23,52           |
| b           | Nenndicke: 5 mm                                     | m2         | 26,37           |
| c           | Nenndicke: 6 mm                                     | m2         | 30,63           |
| d           | Nenndicke: 8 mm                                     | m2         | 41,88           |
| e           | Nenndicke: 10 mm                                    | m2         | 51,19           |
| f           | Nenndicke: 12 mm                                    | m2         | 71,70           |
| g           | Nenndicke: 3 mm                                     | m2         | 21,20           |
| h           | Nenndicke: 4 mm Weißglas                            | m2         | 47,10           |
| i           | Nenndicke: 5 mm Weißglas                            | m2         | 53,40           |
| j           | Nenndicke: 6 mm Weißglas                            | m2         | 59,76           |
| k           | Nenndicke: 8 mm Weißglas                            | m2         | 79,73           |
| l           | Nenndicke: 10 mm Weißglas                           | m2         | 107,74          |
| m           | Nenndicke: 4 mm satiniert                           | m2         | 56,28           |
| n           | Nenndicke: 5 mm satiniert                           | m2         | 59,12           |
| o           | Nenndicke: 6 mm satiniert                           | m2         | 62,07           |
| p           | Nenndicke: 8 mm satiniert                           | m2         | 88,54           |
| q           | Nenndicke: 10 mm satiniert                          | m2         | 93,57           |
| 01.04.24.04 | Einscheiben-Sicherheitsglas mit gebrochenen Kanten: |            |                 |
| a           | Nenndicke: 5 mm                                     | m2         | 40,20           |
| b           | Nenndicke: 6 mm                                     | m2         | 46,50           |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | c Nenndicke: 8 mm                                                                                                                         | m2         | 67,20           |
|             | d Nenndicke: 10 mm                                                                                                                        | m2         | 86,40           |
|             | e Nenndicke: 12 mm                                                                                                                        | m2         | 131,04          |
|             | f Nenndicke: 4 mm                                                                                                                         | m2         | 33,60           |
|             | g Nenndicke: 15 mm                                                                                                                        | m2         | 184,51          |
|             | h Nenndicke: 19 mm                                                                                                                        | m2         | 248,92          |
| 01.04.24.05 | Verbund-Sicherheitsglas mit Floatglas:                                                                                                    |            |                 |
|             | a zweiseibig, Gesamtnenndicke: 6 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,38 mm dick) 33.1                                             | m2         | 52,60           |
|             | b zweiseibig, Gesamtnenndicke: 8 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,38 mm dick) 44.1                                             | m2         | 57,32           |
|             | c zweiseibig, Gesamtnenndicke: 8 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm dick) 44.2                                             | m2         | 71,11           |
|             | d zweiseibig, Gesamtnenndicke: 10 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm dick) 55.2                                            | m2         | 71,71           |
|             | e zweiseibig, Gesamtnenndicke: 10 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,38 mm dick) 55.1                                            | m2         | 60,91           |
|             | f zweiseibig, Gesamtnenndicke: 12 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm dick) 66.2                                            | m2         | 86,11           |
|             | g zweiseibig, Gesamtnenndicke: 16 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm dick) 88.2                                            | m2         | 118,13          |
|             | h zweiseibig, Gesamtnenndicke: 20 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 1,52 mm dick) 1010.4                                          | m2         |                 |
|             | i zweiseibig, Gesamtnenndicke: 24 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 1,52 mm dick) 1212.4                                          | m2         |                 |
| 01.04.24.06 | Kunststofflichtplatten durchsichtig, aus PMMA (Polymetilmetakryl), original aus Synthese frei von wiedergewinnbaren Monomeren, gegossen:  |            |                 |
|             | a Plattendicke: 3mm                                                                                                                       | m2         | 32,90           |
|             | b Plattendicke: 4mm                                                                                                                       | m2         | 42,06           |
|             | c Plattendicke: 5mm                                                                                                                       | m2         | 49,98           |
|             | d Plattendicke: 6mm                                                                                                                       | m2         | 59,75           |
|             | e Plattendicke: 8mm                                                                                                                       | m2         | 79,25           |
|             | f Plattendicke: 10mm                                                                                                                      | m2         | 99,35           |
|             | g Plattendicke: 20mm                                                                                                                      | m2         | 374,19          |
|             | h Plattendicke: 30mm                                                                                                                      | m2         | 690,80          |
| 01.04.24.07 | Kunststofflichtplatten aus PMMA (Polymetilmetakryl), original aus Synthese frei von wiedergewinnbaren Monomeren, extrudiert, durchsichtig |            |                 |
|             | a Plattendicke: 3mm                                                                                                                       | m2         | 25,60           |
|             | b Plattendicke: 4mm                                                                                                                       | m2         | 34,14           |
|             | c Plattendicke: 5mm                                                                                                                       | m2         | 42,67           |
|             | d Plattendicke: 6mm                                                                                                                       | m2         | 51,20           |
|             | e Plattendicke: 8mm                                                                                                                       | m2         | 71,93           |
|             | f Plattendicke: 10mm                                                                                                                      | m2         | 89,64           |
|             | g Plattendicke: 20mm                                                                                                                      | m2         | 367,35          |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | h Plattendicke: 30mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         |                 |
| 01.04.24.08 | Kunststofflichtplatten durchsichtig, aus PC (Polycarbonat), original aus Synthese frei von wiedergewinnbaren Monomeren, extrudiert:                                                                                                                                                                   |            |                 |
|             | a Plattendicke: 3mm                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 42,15           |
|             | b Plattendicke: 4mm                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 56,03           |
|             | c Plattendicke: 5mm                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 70,17           |
|             | d Plattendicke: 6mm                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 84,32           |
|             | e Plattendicke: 8mm                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 112,08          |
|             | f Plattendicke: 10mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         |                 |
|             | g Plattendicke: 20mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         |                 |
|             | h Plattendicke: 30mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         |                 |
| 01.04.24.09 | Verbundsicherheitsglas aus 2 ESG Scheiben                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
|             | a Gesamtnenndicke: 8 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,38 mm) 44.1                                                                                                                                                                                                                          | m2         |                 |
|             | b Gesamtnenndicke: 8 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 44.2                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 88,85           |
|             | c Gesamtnenndicke: 10 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 55.2                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 95,40           |
|             | d Gesamtnenndicke: 12 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 66.2                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 103,20          |
|             | e Gesamtnenndicke: 16 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 88.2                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 132,00          |
|             | f Gesamtnenndicke: 20 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 1010.2                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 168,42          |
|             | g Gesamtnenndicke: 20 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 1,52 mm) 1010.4                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 192,16          |
|             | h Gesamtnenndicke: 24 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 1,52 mm) 1212.4                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 225,60          |
| 01.04.24.10 | Verbundsicherheitsglas aus 2 TVG Scheiben                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
|             | a Gesamtnenndicke: 8 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 44.2                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 95,90           |
|             | b Gesamtnenndicke: 10 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 55.2                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 102,55          |
|             | c Gesamtnenndicke: 12 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 66.2                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 111,65          |
|             | d Gesamtnenndicke: 16 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm) 88.2                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 141,70          |
|             | e Gesamtnenndicke: 20 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 1,52 mm) 1010.4                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 205,10          |
|             | f Gesamtnenndicke: 24 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 1,52 mm) 1212.4                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 245,67          |
| 01.04.25    | Durchschnittspreise der Materialien und Gegenstände, einschließlich Gemeinkosten, Unternehmensgewinn, frei Baustelle und Montageort, komplett mit Verschleiß- und Kleinmaterial, aber ohne Montage.<br>Materialien und Gegenstände müssen qualitativ den handelsüblichen Gepflogenheiten entsprechen. |            |                 |
| 01.04.25.01 | Röhrenheizkörper:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
|             | a Höhe: 500mm, 2-säulig                                                                                                                                                                                                                                                                               | Glied      | 7,91            |
|             | b Höhe: 500 mm, 3-säulig                                                                                                                                                                                                                                                                              | Glied      | 8,95            |
|             | c Höhe: 500 mm, 4-säulig                                                                                                                                                                                                                                                                              | Glied      | 10,60           |
|             | d Höhe: 500 mm, 5-säulig                                                                                                                                                                                                                                                                              | Glied      | 13,04           |
|             | e Höhe: 500 mm, 6-säulig                                                                                                                                                                                                                                                                              | Glied      | 14,92           |
|             | f Höhe: 600 mm, 2-säulig                                                                                                                                                                                                                                                                              | Glied      | 7,91            |
|             | g Höhe: 600 mm, 3-säulig                                                                                                                                                                                                                                                                              | Glied      | 8,41            |
|             | h Höhe: 600 mm, 4-säulig                                                                                                                                                                                                                                                                              | Glied      | 9,52            |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                  | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| i           | Höhe: 600 mm, 5-säulig                                        | Glied      | 13,04        |
| j           | Höhe: 600 mm, 6-säulig                                        | Glied      | 15,49        |
| k           | Höhe: 900 mm, 2-säulig                                        | Glied      | 8,95         |
| l           | Höhe: 900 mm, 3-säulig                                        | Glied      | 11,43        |
| m           | Höhe: 900 mm, 4-säulig                                        | Glied      | 12,47        |
| n           | Höhe: 900 mm, 5-säulig                                        | Glied      | 16,83        |
| o           | Höhe: 900 mm, 6-säulig                                        | Glied      | 21,16        |
| p           | Höhe: 1000 mm, 2-säulig                                       | Glied      | 9,52         |
| q           | Höhe: 1000 mm, 3-säulig                                       | Glied      | 12,47        |
| r           | Höhe: 1000 mm, 4-säulig                                       | Glied      | 14,38        |
| s           | Höhe: 1000 mm, 5-säulig                                       | Glied      | 17,91        |
| t           | Höhe: 1000 mm, 6-säulig                                       | Glied      | 23,33        |
| u           | Höhe: 1500 mm, 2-säulig                                       | Glied      | 17,91        |
| v           | Höhe: 1500 mm, 3-säulig                                       | Glied      | 23,85        |
| w           | Höhe: 1500 mm, 4-säulig                                       | Glied      | 28,49        |
| x           | Höhe: 1500 mm, 5-säulig                                       | Glied      | 34,75        |
| y           | Höhe: 1500 mm, 6-säulig                                       | Glied      | 42,86        |
| z           | Höhe: 2000 mm, 2-säulig                                       | Glied      | 23,33        |
| 01.04.25.02 | Heizkörper Zubehör:                                           |            |              |
| a           | Universal-Wandkonsole, komplett                               | St         | 2,08         |
| b           | Standkonsole, komplett                                        | St         | 13,45        |
| 01.04.25.03 | Heizkörper-Thermostatventil, max. Betriebstemperatur: 120° C: |            |              |
| a           | G 3/8"                                                        | St         | 28,22        |
| b           | G 1/2"                                                        | St         | 29,31        |
| c           | G 3/4"                                                        | St         | 40,68        |
| d           | G 1"                                                          | St         | 52,85        |
| 01.04.25.04 | Heizkörper-Regulierventil, verchromt:                         |            |              |
| a           | G 3/8"                                                        | St         | 7,00         |
| b           | G 1/2"                                                        | St         | 9,21         |
| c           | G 3/4"                                                        | St         | 11,45        |
| d           | G 1"                                                          | St         | 16,46        |
| 01.04.25.05 | Heizkörper-Rücklaufregler, aus Preßmessing, verchromt:        |            |              |
| a           | G 3/8"                                                        | St         | 4,50         |
| b           | G 1/2"                                                        | St         | 5,82         |
| c           | G 3/4"                                                        | St         | 8,14         |
| d           | G 1"                                                          | St         | 12,02        |
| 01.04.25.06 | Heizkörper-Entlüftungsventil, aus Messing, verchromt:         |            |              |
| a           | Anschluß G 3/8"                                               | St         | 1,35         |
| 01.04.25.07 | Heizkörper-Entleerventil, aus Messing verchromt:              |            |              |



2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                      | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | a Anschluß G 3/8"                                                 | St         | 1,35            |
| 01.04.25.08 | Deckenstrahlungspaneel:                                           |            |                 |
|             | a Länge: 1 m, Breite: 30 cm                                       | St         | 28,65           |
|             | b Länge: 1 m, Breite: 60 cm                                       | St         | 44,74           |
|             | c Länge: 1 m, Breite: 90 cm                                       | St         | 57,88           |
| 01.04.25.09 | Wandluftheizgerät mit Cu-Al-Batterie:                             |            |                 |
|             | a 9.000 W                                                         | St         | 409,78          |
|             | b 12.000 W                                                        | St         | 444,70          |
|             | c 19.000 W                                                        | St         | 489,43          |
|             | d 24.000 W                                                        | St         | 535,83          |
|             | e 32.000 W                                                        | St         | 584,40          |
|             | f 42.000 W                                                        | St         | 641,12          |
| 01.04.25.10 | Absperrventil:                                                    |            |                 |
|             | a G 1/2"                                                          | St         | 5,95            |
|             | b G 3/4"                                                          | St         | 7,63            |
|             | c G 1"                                                            | St         | 12,16           |
|             | d G 1 1/4"                                                        | St         | 17,49           |
|             | e G 1 1/2"                                                        | St         | 23,99           |
|             | f G 2"                                                            | St         | 35,29           |
| 01.04.25.11 | Entlüftungsventil für Luftheizgerät:                              |            |                 |
|             | a Entlüftungsventil für Luftheizgerät                             | St         | 10,44           |
| 01.04.25.12 | Entleerventil für Luftheizgerät:                                  |            |                 |
|             | a Entleerventil für Luftheizgerät                                 | St         | 6,92            |
| 01.04.25.13 | Gewinderohr, leichte Serie, nahtlos, schwarz, normale Ausführung: |            |                 |
|             | a G 3/8"                                                          | m          | 2,51            |
|             | b G 1/2"                                                          | m          | 3,32            |
|             | c G 3/4"                                                          | m          | 4,09            |
|             | d G 1"                                                            | m          | 4,48            |
|             | e G 1 1/4"                                                        | m          | 6,68            |
|             | f G 6/4"                                                          | m          | 6,80            |
|             | g G 2"                                                            | m          | 9,29            |
|             | h G 2 1/2"                                                        | m          | 11,24           |
|             | i G 3"                                                            | m          | 14,81           |
|             | j G 4"                                                            | m          | 21,54           |
|             | k G 5"                                                            | m          | 29,60           |
|             | l G 6"                                                            | m          | 38,77           |
| 01.04.25.14 | Jutiertes Gewindestahlrohr für Gas/Wasserleitung:                 |            |                 |
|             | a ø 1/2"                                                          | m          | 3,60            |
|             | b ø 3/4"                                                          | m          | 4,28            |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                             | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | c ø 1"                                   | m          | 5,90            |
|             | d ø 5/4"                                 | m          | 6,90            |
|             | e ø 6/4"                                 | m          | 8,02            |
|             | f ø 2"                                   | m          | 10,13           |
|             | g ø 2 1/2"                               | m          | 13,11           |
|             | h ø 3"                                   | m          | 15,92           |
|             | i ø 4"                                   | m          | 22,63           |
|             | k ø 5"                                   | m          | 27,22           |
|             | l ø 6"                                   | m          | 35,15           |
| 01.04.25.15 | Strangventil mit Muffenanschlüssen:      |            |                 |
|             | a G 1/2"                                 | St         | 40,36           |
|             | b G 3/4"                                 | St         | 42,20           |
|             | c G 1"                                   | St         | 49,65           |
|             | d G 1 1/4"                               | St         | 62,26           |
|             | e G 1 1/2"                               | St         | 72,22           |
|             | f G 2"                                   | St         | 124,07          |
| 01.04.25.16 | Schwimmer-Schnellentlüfter, automatisch: |            |                 |
|             | a G 3/8"                                 | St         | 12,05           |
| 01.04.25.17 | Zubehör:                                 |            |                 |
|             | a Füll- und Entleerhahn, Anschluß G 1/2" | St         | 5,53            |
| 01.04.25.18 | Isolierung mittels Glaswollschalen:      |            |                 |
|             | a Isolierstärke: 20 mm, G 3/8"           | m          | 3,01            |
|             | b Isolierstärke: 20 mm, G 1/2"           | m          | 3,22            |
|             | c Isolierstärke: 20 mm, G 3/4"           | m          | 3,39            |
|             | d Isolierstärke: 20 mm, G 1"             | m          | 3,48            |
|             | e Isolierstärke: 20 mm, G 1 1/4"         | m          | 4,00            |
|             | f Isolierstärke: 20 mm, G 1 1/2"         | m          | 4,37            |
|             | g Isolierstärke: 25 mm, G 2"             | m          | 4,54            |
|             | h Isolierstärke: 30 mm, G 2 1/2"         | m          | 6,06            |
|             | i Isolierstärke: 30 mm, G 3"             | m          | 7,06            |
|             | j Isolierstärke: 30 mm, G 4"             | m          | 7,50            |
|             | k Isolierstärke: 25 mm, G 1/2"           | m          | 3,63            |
|             | l Isolierstärke: 30 mm, G 4"             | m          | 8,17            |
| m           | Isolierstärke: 25 mm, G 5"               | m          | 8,96            |
| n           | Isolierstärke: 25 mm, G 6"               | m          | 10,07           |
| o           | Isolierstärke: 30 mm, G 3/4"             | m          | 4,49            |
| p           | Isolierstärke: 30 mm, G 1"               | m          | 5,32            |
| q           | Isolierstärke: 30 mm, G 1 1/4"           | m          | 6,16            |
| r           | Isolierstärke: 30 mm, G 1 1/2"           | m          | 6,73            |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| s           | Isolierstärke: 40 mm, G 2"                                                                             | m          | 8,74         |
| t           | Isolierstärke: 40 mm, G 2 1/2"                                                                         | m          | 9,82         |
| u           | Isolierstärke: 40 mm, G 3"                                                                             | m          | 10,07        |
| v           | Isolierstärke: 50 mm, G 4"                                                                             | m          | 18,23        |
| w           | Isolierstärke: 50 mm, G 5"                                                                             | m          | 19,26        |
| x           | Isolierstärke: 50 mm, G 6"                                                                             | m          | 21,03        |
| 01.04.25.19 | Verkleidungen:                                                                                         |            |              |
| a           | Verkleidung der mit Glaswollschalen isolierten Rohrleitungen mittels PVC-Folie, 0,5 mm stark, komplett | m2         | 8,96         |
| 01.04.25.20 | Isolierung mittels Kunststoffschlauch:                                                                 |            |              |
| a           | Isolierstärke: 5 mm, G 3/8"                                                                            | m          | 0,68         |
| b           | Isolierstärke: 5 mm, G 1/2"                                                                            | m          | 0,70         |
| c           | Isolierstärke: 5 mm, G 3/4"                                                                            | m          | 0,75         |
| d           | Isolierstärke: 5 mm, G 1"                                                                              | m          | 0,87         |
| e           | Isolierstärke: 9 mm, G 1 1/4"                                                                          | m          | 1,48         |
| f           | Isolierstärke: 9 mm, G 1 1/2"                                                                          | m          | 1,58         |
| g           | Isolierstärke: 9 mm, G 2"                                                                              | m          | 2,03         |
| 01.04.26    | Stoffe für sanitäre Anlagen                                                                            |            |              |
| 01.04.26.01 | Gewinderohr, nahtlos, verzinkt:                                                                        |            |              |
| a           | G 1/2"                                                                                                 | m          | 5,90         |
| b           | G 3/4"                                                                                                 | m          | 6,24         |
| c           | G 1"                                                                                                   | m          | 8,44         |
| d           | G 1 1/4"                                                                                               | m          | 10,93        |
| e           | G 1 1/2"                                                                                               | m          | 12,42        |
| f           | G 2"                                                                                                   | m          | 18,31        |
| g           | G 2 1/2"                                                                                               | m          | 22,51        |
| h           | G 3"                                                                                                   | m          | 28,97        |
| i           | G 4"                                                                                                   | m          | 41,47        |
| 01.04.26.02 | Freiflutventil aus Messing, Muffenanschlüsse:                                                          |            |              |
| a           | G 1/2"                                                                                                 | St         | 9,91         |
| b           | G 3/4"                                                                                                 | St         | 12,51        |
| c           | G 1"                                                                                                   | St         | 16,36        |
| d           | G 1 1/4"                                                                                               | St         | 23,13        |
| e           | G 1 1/2"                                                                                               | St         | 29,95        |
| f           | G 2"                                                                                                   | St         | 50,36        |
| 01.04.26.03 | Rückschlagventil, Gehäuse aus Messing, Muffenanschlüsse:                                               |            |              |
| a           | G 1/2"                                                                                                 | St         | 5,29         |
| b           | G 3/4"                                                                                                 | St         | 7,22         |
| c           | G 1"                                                                                                   | St         | 10,26        |
| d           | G 1 1/4"                                                                                               | St         | 15,81        |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| e           | G 1 1/2"                                                                                                                | St         | 20,30           |
| f           | G 2"                                                                                                                    | St         | 34,49           |
| 01.04.26.04 | Unterputzventil:                                                                                                        |            |                 |
| a           | G 1/2"                                                                                                                  | St         | 23,13           |
| b           | G 3/4"                                                                                                                  | St         | 29,12           |
| c           | G 1"                                                                                                                    | St         | 39,47           |
| 01.04.26.05 | Auslaufventil:                                                                                                          |            |                 |
| a           | G 1/2"                                                                                                                  | St         | 7,19            |
| b           | G 3/4"                                                                                                                  | St         | 10,73           |
| 01.04.26.06 | Flansch-Absperrschieber, aus Grauguß, Flanschen nach PN 10/16:                                                          |            |                 |
| a           | DN 65                                                                                                                   | St         | 155,21          |
| b           | DN 80                                                                                                                   | St         | 185,61          |
| c           | DN 100                                                                                                                  | St         | 249,36          |
| 01.04.26.07 | Flansch-Rückschlagventil aus Grauguß, Flanschen nach PN 10/16:                                                          |            |                 |
| a           | DN 65                                                                                                                   | St         | 146,91          |
| b           | DN 80                                                                                                                   | St         | 170,55          |
| c           | DN 100                                                                                                                  | St         | 221,65          |
| 01.04.26.08 | Wasserzähler mit Muffenanschlüssen:                                                                                     |            |                 |
| a           | G 1/2"                                                                                                                  | St         | 28,35           |
| b           | G 3/4"                                                                                                                  | St         | 32,66           |
| c           | G 1"                                                                                                                    | St         | 55,53           |
| d           | G 1 1/4"                                                                                                                | St         |                 |
| 01.04.26.09 | Isolierung der Anbindungsleitungen und der Steigstränge mittels zellenförmigen Kunststoffschlauch, Isolierstärke: 9 mm: |            |                 |
| a           | G 1/2"                                                                                                                  | m          | 0,80            |
| b           | G 3/4"                                                                                                                  | m          | 0,96            |
| c           | G 1"                                                                                                                    | m          | 1,14            |
| d           | G 1 1/4"                                                                                                                | m          | 1,39            |
| e           | G 1 1/2"                                                                                                                | m          | 1,53            |
| f           | G 2"                                                                                                                    | m          | 2,10            |
| g           | G 2 1/2"                                                                                                                | m          | 2,77            |
| 01.04.26.10 | Isolierung der Verteilungsleitungen mittels zellenförmigem Kunststoffschlauch, Isolierstärke: 13 mm:                    |            |                 |
| a           | G 1/2"                                                                                                                  | m          | 1,14            |
| b           | G 3/4"                                                                                                                  | m          | 1,23            |
| c           | G 1"                                                                                                                    | m          | 1,49            |
| d           | G 1 1/4"                                                                                                                | m          | 1,83            |
| e           | G 1 1/2"                                                                                                                | m          | 2,03            |
| f           | G 2"                                                                                                                    | m          | 2,77            |
| g           | G 2 1/2"                                                                                                                | m          | 3,24            |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 01.04.26.11 | Waschtisch-Anlage mit Waschtisch aus Kristallporzellan, Einhebelmischer, Eckreguliertventilen und Geruchverschluß:                                                                |            |                 |
| a           | Waschtisch 55x41 cm                                                                                                                                                               | St         | 198,46          |
| b           | Waschtisch 60x48 cm                                                                                                                                                               | St         | 203,83          |
| c           | Doppelwaschtisch 130x55 cm                                                                                                                                                        | St         | 622,64          |
| 01.04.26.12 | Klosett-Anlagen:                                                                                                                                                                  |            |                 |
| a           | Klosett-Anlage, komplett mit wandhängender Klosettschale aus Kristallporzellan, Unterputz-Spülkasten und Klosettsitz.                                                             | St         | 326,84          |
| 01.04.26.13 | Bidet-Anlagen:                                                                                                                                                                    |            |                 |
| a           | Bidet-Anlage, komplett mit wandhängender Bidet-Schale aus Kristallporzellan, Einhebelmischer, Eckreguliertventile und Geruchverschluß.                                            | St         | 292,03          |
| 01.04.26.14 | Brause-Anlagen:                                                                                                                                                                   |            |                 |
| a           | Brause-Anlage, komplett mit Brausewanne aus emailliertem Stahlblech 80x80x15 cm, Unterputz-Einhebelmischer, Kopfbrause und Geruchverschluß.                                       | St         | 297,67          |
| 01.04.26.15 | Badewannen-Anlagen:                                                                                                                                                               |            |                 |
| a           | Badewannen-Anlage, komplett mit Badewanne aus emailliertem Stahlblech 170x75 cm, Unterputz-Einhebelmischer, Wanneneinlauf, Handbrausegarnitur und Wannenab- und Überlaufgarnitur. | St         | 491,58          |
| 01.04.26.16 | Spültisch-Anlagen:                                                                                                                                                                |            |                 |
| a           | Spültisch-Anlage, komplett mit Einbau-Doppelbecken mit Tropfplatte aus Inox-Stahl 120x50 cm, Einhebelmischer, Eckreguliertventile und Geruchverschluß.                            | St         | 325,75          |
| 01.04.26.17 | Waschtrog-Anlagen:                                                                                                                                                                |            |                 |
| a           | Waschtrog-Anlage, komplett mit Ausgußbecken aus Inox-Stahl, Einhebel-Wandbatterie, Ablaufventile und Geruchverschluß.                                                             | St         | 432,45          |
| 01.04.26.18 | Anschlüsse:                                                                                                                                                                       |            |                 |
| a           | Waschmaschinenanschluß, komplett mit Auslaufventil und Geruchverschluß.                                                                                                           | St         | 40,12           |
| 01.04.26.19 | PE-Anschlußrohr:                                                                                                                                                                  |            |                 |
| a           | DN 40                                                                                                                                                                             | m          | 1,33            |
| b           | DN 50                                                                                                                                                                             | m          | 1,59            |
| c           | DN 70                                                                                                                                                                             | m          | 2,15            |
| d           | DN 100                                                                                                                                                                            | m          | 4,82            |
| 01.04.26.22 | Muffenloses Abflußrohr aus Gußeisen ML mit CV-Verbindung:                                                                                                                         |            |                 |
| a           | DN 70                                                                                                                                                                             | m          | 18,45           |
| b           | DN 100                                                                                                                                                                            | m          | 21,66           |
| c           | DN 125                                                                                                                                                                            | m          | 29,17           |
| d           | DN 150                                                                                                                                                                            | m          | 36,39           |
| 01.04.26.26 | Abflußrohr aus PVC-hart:                                                                                                                                                          |            |                 |
| a           | DN 100                                                                                                                                                                            | m          | 4,63            |
| b           | DN 125                                                                                                                                                                            | m          | 5,16            |
| c           | DN 150                                                                                                                                                                            | m          | 8,19            |
| d           | DN 200                                                                                                                                                                            | m          | 12,55           |
| 01.04.26.30 | Bodenablauf in PE:                                                                                                                                                                |            |                 |
| a           | DN 50                                                                                                                                                                             | St         | 18,16           |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | b DN 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 43,33           |
|             | c Kellerablauf aus Guß, DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 55,62           |
| 01.04.26.31 | Entlüftungsrohr aus PVC:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |
|             | a DN 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 1,64            |
|             | b DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 1,92            |
|             | c DN 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 3,24            |
| 01.04.26.32 | Oberflurhydranten:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
|             | a Guß, mit automatischer Entleerung, DN 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 836,82          |
| 01.04.26.33 | Wandhydranten:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
|             | a Storz "C"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 210,90          |
| 01.04.26.34 | Löschwagenanschlüsse:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
|             | a Storz "B" x G 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 96,87           |
|             | b Storz "B" x G 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 131,22          |
| 01.04.26.35 | Regenwasserlagertanks aus PE-LLD, PP oder Stahl mit lebensmittelfundlichem Innenanstrich, außen Fiberglas für den Erdeinbau, mindest. 2 Anschlußstutzen DN 100, versehen mit besteigbaren Dom, Domschachtverlängerung min. 0,80, Domdeckel kindersicher verschließbar, Einlaufberuhigung, Überlauf selbstreinigend und schwimmender Ansaugleitung mit Rückschlagventil und Filter: |            |                 |
|             | a Volumen: 2000 lt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 1.053,83        |
|             | b Volumen : 3000 lt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 1.370,00        |
|             | c Volumen: 5000 lt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 1.949,62        |
|             | d Volumen: 7500 lt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 2.581,92        |
|             | e Volumen: 10000 lt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 3.319,62        |
| 01.04.26.36 | Regenwasserfilter zum Einbau in das Fallrohr oder zum Erdeinbau; bei Anlagen mit Ganzjahresbetrieb muß der Filter in Frosttiefe min. 0,80 m eingebaut werden:                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
|             | a Fallrohrfilter aus verzinktem Stahlblech DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 226,10          |
|             | b Fallrohrfilter aus Kupferblech DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 256,49          |
|             | c Fallrohrfilter aus wetterfestem Kunststoff DN 80-100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 68,25           |
|             | d Regenfiltertopf aus PE, für Erdeinbau und freie Ausstellung mit Einlauf, Überlauf, Auslauf DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 171,16          |
|             | e Regenfiltertopf aus PE, höhenverstellbar bis 80 cm, für Erdeinbau mit Einlauf, Überlauf, Auslauf DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 218,63          |
|             | f Regenfiltertopf, selbstreinigend aus PE für Erdeinbau mit Einlauf, Auslauf DN 100, Teleskopaufsatz und Abdeckung Klasse A                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 397,26          |
| 01.04.26.37 | Versorgungs- und Steuerzentrale für Brauchwasser mit integrierter mehrstufiger Druckerhöhungspumpe, elektronische Pumpensteuerung, vollautomatische elektronische Trinkwassernachspeisung ohne Umweg in den Speicher, elektronische Füllstandanzeige und Trockenlaufschutz:                                                                                                        |            |                 |
|             | a mit Druckerhöhungspumpe, Leistung 20 lt./43 m - 80 lt./10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 1.039,82        |
|             | b mit Druckerhöhungspumpe, Leistung 20 lt./55 m - 100 lt./10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 1.146,47        |
| 01.04.26.38 | Kompakte Pumpeinheit mit Abdeckhaube, mit elektronischer vollautomatischer Trinkwassernachspeisung mit Schwimmerschalter ohne Umweg in den Tank und Pumpsteuerung; mit mehrstufiger, selbstansaugender Kreiselpumpe, Druckschaltautomat mit Manometer, sowie integriertem Trockenschutzlauf:                                                                                       |            |                 |
|             | a mit selbstansaugendem, mehrstufigen Kreislauf aus Edelstahl ohne Rückspülfeinfilter,                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Leistung max. 4,5 m <sup>2</sup> /h, max. Förderhöhe 42 m ca.:                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 1.213,65     |
| b           | mit selbstansaugendem, mehrstufigen Kreislauf aus Edelstahl ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max. 3,5 m <sup>2</sup> /h, max. Förderhöhe 50 m ca.:                                                                                                                                                           | St         | 1.218,44     |
| c           | mit selbstansaugendem, mehrstufigen Kreislauf aus Edelstahl mit Rückspülfeinfilter, Leistung max. 3,5 m <sup>2</sup> /h, max. Förderhöhe 50 m ca.:                                                                                                                                                            | St         | 1.759,74     |
| 01.04.26.39 | Versorgungs- und Steuerzentrale für Brauchwasser mit Taucherpumpe aus Edelstahl im Tank, elektronische Pumpensteuerung, elektronische vollautomatische Trinkwassernachspeisung in den Regenwassersammeltank mit elektronischer Füllstandsanzeige und Trockenlaufschutz:                                       |            |              |
| a           | Leistung: 20 lt./43 m - 70lt./20 m ca.                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 970,53       |
| b           | Leistung 20 lt./58 m - 120lt./20 m ca.                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 1.039,82     |
| 01.04.26.40 | Kompakte Pumpeinheit mit Abdeckhaube, mit elektronischer vollautomatischer Trinkwassernachspeisung mit Schwimmerschalter in den Regenwassersammeltank, selbstansaugende mehrstufige Tauchpumpe aus Edelstahl zur Aufstellung im Tank, Druckschaltautomat mit Manometer, sowie integriertem Trockenschutzlauf: |            |              |
| a           | mehrstufige Taucherpumpen aus Edelstahl ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max.4,8 m <sup>2</sup> /h, max. Förderhöhe 37 m ca.                                                                                                                                                                                 | St         | 1.215,80     |
| b           | mehrstufige Taucherpumpen aus Edelstahl ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max.5,0 m <sup>2</sup> /h, max. Förderhöhe 47 m ca.                                                                                                                                                                                 | St         | 1.257,01     |
| c           | mehrstufige Taucherpumpen aus Edelstahl mit Rückspülfeinfilter, Leistung max.4,8 m <sup>2</sup> /h, max. Förderhöhe 37 m ca.                                                                                                                                                                                  | St         | 1.583,76     |
| d           | mehrstufige Taucherpumpen aus Edelstahl mit Rückspülfeinfilter, Leistung max.5,0 m <sup>2</sup> /h, max. Förderhöhe 47 m ca.                                                                                                                                                                                  | St         | 1.626,42     |
| 01.04.26.41 | Regenwasserbeschilderung aus Aluminium, kein Trinwasser, Satz 3 Stück                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 20,58        |
| 01.04.28    | Recyclingbaustoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| 01.04.28.01 | RA-Asphaltgranulat: 0/4 mm aus zertifiziertem Betrieb                                                                                                                                                                                                                                                         | m3         | 12,05        |
| 01.04.28.02 | RA-Asphaltgranulat: 4/30 mm aus zertifiziertem Betrieb                                                                                                                                                                                                                                                        | m3         | 16,66        |
| 01.04.28.03 | RB-Betongranulat: 0/4 mm aus zertifiziertem Betrieb                                                                                                                                                                                                                                                           | m3         | 12,05        |
| 01.04.28.04 | RB-Betongranulat: 4/30 mm aus zertifiziertem Betrieb                                                                                                                                                                                                                                                          | m3         | 15,28        |
| 01.04.28.05 | RB-Betongranulat: 30/70 mm aus zertifiziertem Betrieb                                                                                                                                                                                                                                                         | m3         | 14,25        |
| 01.04.28.06 | RM-Mischgranulat: 0/4 mm aus zertifiziertem Betrieb                                                                                                                                                                                                                                                           | m3         | 10,90        |
| 01.04.28.07 | RM-Mischgranulat: 4/30 mm aus zertifiziertem Betrieb                                                                                                                                                                                                                                                          | m3         | 12,05        |
| 01.04.28.08 | RM-Mischgranulat: 30/100 mm aus zertifiziertem Betrieb                                                                                                                                                                                                                                                        | m3         | 11,91        |
| 01.04.30    | Geotextilien                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 01.04.30.01 | Geotextilien aus Polyäthylen, Polypropylen, Polyester, PVC usw., widerstandsfähig gegen die normalen chemisch-physikalischen Bedingungen im Boden und im Wasser, Resistenz gegen Mikroorganismen und Nagetiere. Geotextil (Vlies) mit durchgehendem Faden für Filter- und Trennschichten. R = Zugfestigkeit   |            |              |
| a           | R 7,5 kN/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 1,16         |
| b           | R 11,5 kN/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 1,52         |
| c           | R 19,0 kN/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 2,28         |
| d           | R 28,0 kN/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 4,36         |
| 01.04.30.02 | Geotextilien aus Polyäthylen, Polypropylen, Polyester, PVC usw., widerstandsfähig gegen die normalen chemisch-physikalischen Bedingungen im Boden und im Wasser, Resistenz gegen Mikroorganismen und Nagetiere. Geotextil für erdstatische Zwecke                                                             |            |              |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | a R1/R2 15/15 kN/m                                                                                                                | m2         | 2,20            |
|             | b R1/R2 25/25 kN/m                                                                                                                | m2         | 3,26            |
|             | c R1/R2 40/40 kN/m                                                                                                                | m2         | 4,08            |
|             | d R1/R2 80/80 kN/m                                                                                                                | m2         | 7,87            |
|             | e R1/R2 120/120 kN/m                                                                                                              | m2         | 11,90           |
|             | f R1/R2 200/40 kN/m                                                                                                               | m2         | 12,70           |
| 01.05       | Die Gruppe 01.05 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>01.05.01 Mörtel<br>01.05.02 Beton                                          |            |                 |
| 01.05.01    | Mörtel                                                                                                                            |            |                 |
| 01.05.01.01 | Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk:                                                                                               |            |                 |
|             | a Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk ohne Mindestfestigkeitsklasse, mit<br>ausgesiebttem, gewaschenem Grubensand und Weißkalkteig | m3         | 91,85           |
| 01.05.01.02 | Kalkmörtel aus hochhydraulischem Kalk:                                                                                            |            |                 |
|             | a mit ausgesiebttem, gewaschenem Grubensand und hochhydraulischem Kalk,<br>Mindestfestigkeit 1N/mm2                               | m3         | 72,03           |
|             | b mit ausgesiebttem, gewaschenem Grubensand und hochhydraulischem Kalk,<br>Mindestfestigkeit M2,5                                 | m3         | 81,36           |
| 01.05.01.03 | Zementmörtel                                                                                                                      |            |                 |
|             | a mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M10.                                                                 | m3         | 83,05           |
|             | b mit Zement, klassifiziertem Sand, Mindestfestigkeitsklasse M15.                                                                 | m3         | 82,93           |
| 01.05.01.04 | Kalkzementmörtel für Mauerwerk                                                                                                    |            |                 |
|             | a Kalkhydrat, Zement, genormter Sand, Mindestfestigkeitsklasse M2,5.                                                              | m3         | 81,21           |
|             | b Kalkhydrat, Zement, genormter Sand, Mindestfestigkeitsklasse M5                                                                 | m3         | 87,38           |
| 01.05.02    | Beton                                                                                                                             |            |                 |
| 01.05.02.01 | Fertigbeton, Konsistenzklasse S1<br>Festigkeitsklasse = C, Größtkorn = D (mm)                                                     |            |                 |
|             | a Mindestfestigkeitsklasse C 8/10, S1, D30                                                                                        | m3         | 64,03           |
|             | b Mindestfestigkeitsklasse C 12/15, S1, D30                                                                                       | m3         | 69,71           |
|             | c Mindestfestigkeitsklasse C 16/20, S1, D30                                                                                       | m3         | 75,35           |
|             | d Mindestfestigkeitsklasse C 20/25, S1, D15                                                                                       | m3         | 81,46           |
|             | e Mindestfestigkeitsklasse C 20/25, S1, D30                                                                                       | m3         | 81,05           |
|             | f Mindestfestigkeitsklasse C 25/30, S1, D15                                                                                       | m3         | 86,82           |
|             | g Mindestfestigkeitsklasse C 25/30, S1, D30                                                                                       | m3         | 83,85           |
|             | h Mindestfestigkeitsklasse C 32/40, S1, D15                                                                                       | m3         | 92,40           |
|             | i Mindestfestigkeitsklasse C 32/40, S1, D30                                                                                       | m3         | 89,61           |
| 01.05.02.02 | Fertigbeton, Konsistenzklassen S2<br>-S3<br>Festigkeitsklasse = C, Größtkorn = D (mm)                                             |            |                 |
|             | a Mindestfestigkeitsklasse C 8/10, S2, D30                                                                                        | m3         | 67,37           |
|             | b Mindestfestigkeitsklasse C 12/15, S2, D30                                                                                       | m3         | 73,05           |
|             | c Mindestfestigkeitsklasse C 16/20, S2, D30                                                                                       | m3         | 78,71           |



**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| d           | Mindestfestigkeitsklasse C 20/25, S2, D15                                                                             | m3         | 84,82           |
| e           | Mindestfestigkeitsklasse C 20/25, S2, D30                                                                             | m3         | 84,39           |
| f           | Mindestfestigkeitsklasse C 25/30, S2, D15                                                                             | m3         | 90,16           |
| g           | Mindestfestigkeitsklasse C 25/30, S2, D30                                                                             | m3         | 87,20           |
| h           | Mindestfestigkeitsklasse C 32/40, S2, D15                                                                             | m3         | 95,74           |
| i           | Mindestfestigkeitsklasse C 32/40, S2, D30                                                                             | m3         | 92,95           |
| j           | Mindestfestigkeitsklasse C 8/10, S3, D30                                                                              | m3         |                 |
| k           | Mindestfestigkeitsklasse C 12/15, S3, D30                                                                             | m3         |                 |
| l           | Mindestfestigkeitsklasse C 16/20, S3, D30                                                                             | m3         |                 |
| m           | Mindestfestigkeitsklasse C 20/25, S3, D30                                                                             | m3         |                 |
| n           | Mindestfestigkeitsklasse C 25/30, S3, D30                                                                             | m3         |                 |
| p           | Mindestfestigkeitsklasse C 30/37, S3, D30                                                                             | m3         |                 |
| q           | Mindestfestigkeitsklasse C 32/40, S3, D30                                                                             | m3         |                 |
| r           | Mindestfestigkeitsklasse C 35/45, S3, D30                                                                             | m3         |                 |
| 01.05.02.03 | Beton, bestehend aus Blähton mit Korngröße 0/16 mm und mit:                                                           |            |                 |
| a           | Mindestfestigkeitsklasse LC16/18, D1,6                                                                                | m3         | 139,65          |
| b           | Mindestfestigkeitsklasse LC20/22, D1,8                                                                                | m3         | 144,45          |
| c           | Mindestfestigkeitsklasse LC25/28, D1,8                                                                                | m3         | 150,01          |
| 01.05.02.04 | Beton ohne Mindestfestigkeitsklasse, hergestellt aus 1 m3 Vermiculit, einschließlich Verflüssiger und:                |            |                 |
| a           | 200 kg Zement R 325                                                                                                   | m3         | 244,72          |
| b           | 250 kg Zement R 325                                                                                                   | m3         | 249,52          |
| 01.05.02.05 | Beton ohne Mindestfestigkeitsklasse, hergestellt aus 1 m3 Perlitgranulat von 2/3 mm, einschließlich Verflüssiger und: |            |                 |
| a           | 200 kg Zement R 325                                                                                                   | m3         | 169,50          |
| b           | 250 kg Zement R 325                                                                                                   | m3         | 174,03          |
| 01.05.02.06 | Fertigbeton, Konsistenzklassen S4<br>-S5<br>Festigkeitsklasse = C, Größtkorn = D (mm)                                 |            |                 |
| a           | Mindestfestigkeitsklasse C 12/15, S4, D15                                                                             | m3         | 78,06           |
| b           | Mindestfestigkeitsklasse C 12/15, S4, D30                                                                             | m3         | 76,39           |
| c           | Mindestfestigkeitsklasse C 16/20, S4, D15                                                                             | m3         | 83,73           |
| d           | Mindestfestigkeitsklasse C 16/20, S4, D30                                                                             | m3         | 82,05           |
| e           | Mindestfestigkeitsklasse C 20/25, S4, D15                                                                             | m3         | 88,16           |
| f           | Mindestfestigkeitsklasse C 20/25, S4, D30                                                                             | m3         | 87,74           |
| g           | Mindestfestigkeitsklasse C 25/30, S4, D15                                                                             | m3         | 93,50           |
| h           | Mindestfestigkeitsklasse C 25/30, S4, D30                                                                             | m3         | 90,56           |
| i           | Mindestfestigkeitsklasse C 32/40, S4, D15                                                                             | m3         | 99,09           |
| j           | Mindestfestigkeitsklasse C 32/40, S4, D30                                                                             | m3         | 96,30           |
| k           | Aufpreis Konsistenzklasse S5                                                                                          | m3         |                 |
| l           | Aufpreis S5, Körnung 0/8                                                                                              | m3         |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| m           | Aufpreis S5, Körnung 0/16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3         |              |
| 01.06       | Die Gruppe 01.06 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>01.06.01 Vorgefertigte Container<br>01.06.02 Baustellenschilder<br>01.06.03 Baustellenumzäunung<br>01.06.04 Baustellenbeleuchtung<br>01.06.10 Baustellenanlagen<br>01.06.11 Serviceeinrichtungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 01.06.01    | Vorgefertigte Container                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 01.06.01.01 | Zurverfügungstellung im Bereich der Baustelle für die Dauer der Arbeiten eines Lokales mit autonomem Zugang als Büro für die BL, Mindestnutzfläche wie weiter unten definiert. Das Lokal kann auch als Container zur Verfügung gestellt werden (mit ausreichender Wärmedämmung). Das Lokal muß als Büro eingerichtet sein und natürliches und künstliches Licht, ein Waschbecken und Heizung aufweisen. Im Einheitspreis sind inbegriffen der Energieverbrauch, die Verwendung der eventuellen Telefonlinie des Auftragnehmers, die Instandhaltung und die Reinigung. Bei Arbeiten mit einer vertraglichen Dauer von über 180 Kalendertagen muß elektrisches Licht, eine Steckdose 220 V und ein autonomes WC bereitgestellt werden.<br>Die Vergütung erfolgt nach verlangten Büroeinheiten.<br>Als Büroeinheit wird ein Lokal mit einer Nutzfläche von mindestens 14,00 m2 mit einer neuwertigen Mindesteinrichtung von 1 Büroschreibtisch, 2 Bürodrehstühlen und einem verschließbaren Büro-Regalschrank definiert.<br>Im Falle von mehr als einer verlangten Büroeinheit müssen diese in unmittelbarer Verbindung zueinander stehen. |            |              |
| a           | Büroeinheit für den ersten Monat (30 Tage) oder Bruchteil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 307,90       |
| b           | Büroeinheit für jeden Folgetag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 7,33         |
| 01.06.01.02 | Vorgefertigter Container für Baustellenmagazin; der Preis bezieht sich auf die Miete inklusiv Transport, Montage und Demontage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| a           | 6,0mx2,45mx2,50m (innen), für den ersten Monat (30 Tage) oder Bruchteil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 247,51       |
| b           | 6,0mx2,45mx2,50m (innen), für jeden Folgetag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 3,76         |
| c           | 3,0mx2,45mx2,50m (innen), für den ersten Monat (30 Tage) oder Bruchteil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 227,71       |
| d           | 3,0mx2,45mx2,50m (innen), für jeden Folgetag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 3,12         |
| 01.06.01.03 | Vorgefertigter Container für Umkleide, Büro, usw.; im Preis ist die Elektro- und Telefonanlage sowie Netzwerkverkabelung inklusive; der Preis bezieht sich auf den ersten Mietmonat mit Transport, Montage und Demontage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| a           | 6,0mx2,45mx2,50m (innen), mit 2 Fenster und Rolläden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 391,07       |
| b           | 3,0mx2,45mx2,50m (innen), mit 1 Fenster und Rolladen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 331,66       |
| c           | Miete für jeden nachfolgenden Monat oder Bruchteil (6,0mx2,45mx2,50m).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 5,21         |
| d           | Miete für jeden nachfolgenden Monat oder Bruchteil (3,0mx2,45mx2,50m).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 4,42         |
| 01.06.01.04 | Heizungsanlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | Elektrische Heizungsanlage mit Heizkörpern, Leistung KW 1,2, in die bestehende Elektroanlage eingebaut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 12,19        |
| b           | Heizkosten für Baustellenfertigbaucontainer, elektrische Heizung für jeden Monat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 4,55         |
| 01.06.01.05 | Instandhaltung und Reinigung von Unterkünften, Baustellencontainern und Toiletten. Monatliche Kosten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 18,63        |
| 01.06.01.06 | Dekontaminationsbox mit drei spezifischen Räumen für Einsatz auf Baustellen zur Asbestsanierung, bestehend aus zwei Umkleideräumen zu sechs Plätzen mit Schränken, getrennt vom Duschraum, eingebaut mit Anschluss an die Wasserleitung und Abwassersammelbecken. Es ist alles inbegriffen, was für die Benutzung der Dekontaminationsbox (Grundfläche m² 15) erforderlich ist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | a Auf- und Abbau und Miete für 1. Monat oder Bruchteil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 1.630,42     |
|             | b Miete für jeden nachfolgenden Monat oder Bruchteil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 80,09        |
| 01.06.01.11 | Chemisches verstellbares WC, aus stoßfestem Kunststoff, Größe 110 x 100 x 230 cm, Gewicht 75 kg, Aufbau und anschließend Abbau bei Abschluss der Arbeiten, wöchentliche Instandhaltung mit Aufsaugen der Abwässer, Reinigung der Kabine mit Druckschlauch, Einführung von sauberem Wasser mit chemischen Zersetzungsmitteln, Lieferung des Toilettenpapiers, Transport und Entsorgung der Sonderabfälle. Für jeden nachfolgenden Monat oder Bruchteil davon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
|             | a Aufbau, Abbau und Miete für den ersten Monat oder Bruchteil davon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 325,60       |
|             | b Miete für jeden nachfolgenden Monat oder Bruchteil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 143,00       |
| 01.06.02    | Lieferung, Einbau innerhalb von 7 Tagen nach Übergabe der Arbeiten, Instandhaltung, Demontage und Abbau von mehrsprachigen Baustellenschildern zur Identifizierung des zu errichtenden Bauwerkes.<br>Die Schilder müssen aus geeignetem Material und vom geeigneten Typ sein, damit sie die gesamte effektive Bauzeit in perfektem Zustand überstehen.<br>Vor der Errichtung muß der Auftragnehmer mit der BL den Inhalt, den Schrifttyp, die Farbe, das Material, die Typologie, den Aufstellungsort usw. vereinbaren und dazu die entsprechende Dokumentation vorlegen.<br>Der Inhalt muss immer die Daten des Bauträgers, des Bauwerkes, des Gesamtkoordinators, des Amtsdirektors, des Verantwortlichen der Arbeiten und Projektsteuerers, des Projektanten, des Bauleiters, des Sicherheitskoordinators, des Abnahmeprüfers, der Baufirma, der Subunternehmer und eventuell der Baukonzession und der Finanzierung enthalten.<br>Wo mehr als ein Auftraggeber, Projektant usw. betroffen sind, müssen alle mit ihrer jeweiligen Funktion aufscheinen.<br>Wenn auf der Baustelle die Anwesenheit anderer Firmen vorgesehen ist, muss der Auftragnehmer die geeignete Struktur zur Verfügung stellen, damit die anderen Firmen ihre Schilder anfügen können.<br>Die Instandhaltung beinhaltet auch die Wiederherstellung im Falle von Beschädigung sowie das eventuelle Versetzen während der Dauer der Arbeiten.<br>Die in der Position angeführten Ausmaße beziehen sich auf die Nettofläche, die für die Schriften zur Verfügung steht. |            |              |
| 01.06.02.01 | Zweisprachiges Baustellenschild                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
|             | a Dimension 2,00 x 1,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | psch       | 287,11       |
|             | b Dimension 2,00 x 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | psch       | 311,86       |
|             | c Dimension nach Angabe der BL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 77,23        |
| 01.06.02.02 | Dreisprachiges Baustellenschild                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
|             | a Dimension 2,00 x 1,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | psch       | 287,11       |
|             | b Dimension 2,00 x 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | psch       | 311,86       |
|             | c Dimension nach Angabe der BL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 77,23        |
| 01.06.02.03 | Warnzeichen (gelb) nach Maßgabe des GvD 81/08, aus 5/10-Alu-Blech, mit lichtbrechender Klebefolie; Preis für die Nutzung pro Monat oder Bruchteil:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
|             | a 350 x 350 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 0,35         |
|             | b 350 x 125 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 0,15         |
|             | c 500 x 330 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 0,46         |
|             | d dreieckig, eine Seite 350 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 0,51         |
| 01.06.02.04 | Verbotszeichen (rot) nach Maßgabe des GvD 81/08, aus 5/10-Alu-Blech, mit lichtbrechender Klebefolie; Preis für die Nutzung pro Monat oder Bruchteil:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
|             | a 115 x 160 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 0,11         |
|             | b 270 x 330 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 0,33         |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | c 270 x 370 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 0,39         |
|             | d 270 x 430 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 0,45         |
|             | e 435 x 603 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 0,85         |
|             | f 350 x 125 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 0,15         |
|             | g 500 x 330 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 0,46         |
|             | h 700 x 500 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 0,98         |
| 01.06.02.05 | Gebotszeichen (blau) nach Maßgabe des GvD 81/08, aus 5/10-Alu-Blech, mit lichtbrechender Klebefolie; Preis für die Nutzung pro Monat oder Bruchteil:                                                                                                                                               |            |              |
|             | a 270 x 370 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 0,39         |
|             | b 350 x 125 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 0,15         |
|             | c 500 x 330 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 0,46         |
|             | d 700 x 500 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 0,98         |
| 01.06.02.06 | Rettungszeichen (grün) nach Maßgabe des GvD 81/08, aus 5/10-Alu-Blech, auf einer Seite bedruckt, mit lichtbrechender Klebefolie; Preis für die Nutzung pro Monat oder Bruchteil:                                                                                                                   |            |              |
|             | a 250 x 250 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 0,17         |
|             | b 250 x 310 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 0,24         |
|             | c 375 x 175 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 0,32         |
|             | d 400 x 500 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 0,61         |
| 01.06.02.07 | Rettungszeichen (grün) nach Maßgabe des GvD 81/08, aus 5/10-Alu-Blech, auf einer Seite bedruckt und photolumineszierend, mit lichtbrechender Klebefolie; Preis für die Nutzung pro Monat oder Bruchteil:                                                                                           |            |              |
|             | a 250 x 250 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 0,66         |
|             | b 250 x 310 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 0,85         |
|             | c 400 x 400 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 1,61         |
| 01.06.03    | Baustellenumzäunung<br>Die Einheitspreise beinhalten die Vergütung für Transport, Montage und Demontage.<br>Die Dauer der Bereitstellung beginnt vom Moment der vollen Bereitschaft am Verwendungsort.                                                                                             |            |              |
| 01.06.03.01 | Vorhalten von Fertigteilbauzaun mobil, Höhe 2,0 m mit Stahlrohren und Stahlgitter verzinkt, mit Betonblöcke als Fußelement                                                                                                                                                                         |            |              |
|             | a für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 6,09         |
|             | b für jeden folgenden Kalendertag                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 0,13         |
| 01.06.03.02 | Bauzaun aus Trapezblechgroßflächenelementen, Höhe 2 m, mit Steher aus Stahl alle 2 m, im Boden verankert, inbegriffen die Lieferung des Materials, Auf- und Abbau der Struktur                                                                                                                     |            |              |
|             | a für die gesamte nötige Dauer                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 12,38        |
| 01.06.03.03 | Vorhalten von Bauzaun Höhe 1,0 m aus UV-beständigem Polyäthylen-Gitternetz zu mindestens 240 g/m2 mit einem Steher pro Meter aus Rundeisen im Boden verankert, inkl. Schutzkappen                                                                                                                  |            |              |
|             | a für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 5,57         |
|             | b für jeden folgenden Monat                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 0,51         |
| 01.06.03.04 | Vorhalten von Fertigteil-Leitelementen vom Typ New Jersey mit einer Sockelbreite von mindestens 60 cm und einer Höhe von mindestens 100 cm, aus Beton C 35/45 und Bewehrungsstahl B450C. Der Einheitspreis beinhaltet das Aufstellen und Entfernen der Betonleitelemente mit geeigneten Maschinen. |            |              |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | a für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 25,51        |
|             | b für jeden folgenden Monat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 4,49         |
| 01.06.03.05 | Vorhalten von Leitelementen aus Polyäthylen vom Typ New Jersey mit Einfüll- und Entleerungsöffnungen mit Wasser oder Sand zu füllen, mit einem Gewicht von ca. 8 kg in leerem Zustand und ca. 100 kg mit Wasserfüllung, bezogen auf Elemente zu 100 cm. Der Einheitspreis beinhaltet das Aufstellen das Füllen mit Wasser oder Sand, das Entleeren und das Entfernen der Leitelemente.       |            |              |
|             | a für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 2,83         |
|             | b für jeden folgenden Monat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 0,79         |
| 01.06.03.06 | Baustellenumzäunung, ausgeführt mit Gerüstrohren, Rahmen auf Magerbetonsockeln und Well- oder Profilblech. Einschließlich Befestigung des Metallbleches an den Rohren, Ausbau und Wiederherstellung des von der Umzäunung betroffenen Bereiches.                                                                                                                                             |            |              |
|             | a Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 6,12         |
|             | b Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 2,32         |
| 01.06.03.07 | Baustellenumzäunung, ausgeführt mit eingelassenen Holzpfosten, vernagelte Querträger, Stärke 25 mm. Einschließlich Befestigung der Bretter an den Pfosten, Ausbau und Wiederherstellung des von der Umzäunung betroffenen Bereiches.                                                                                                                                                         |            |              |
|             | a Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 7,73         |
|             | b Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 1,49         |
| 01.06.03.08 | Baustellenumzäunung, ausgeführt mit Einfassrohren und elektroverschweißtem Metallnetz. Einschließlich Befestigung des Netzes an den Rohren, Ausbau und Wiederherstellung des von der Umzäunung betroffenen Bereiches.                                                                                                                                                                        |            |              |
|             | a Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 5,68         |
|             | b Mietpreis für jeden Monat oder Monatsabschnitt für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 1,94         |
| 01.06.03.09 | Provisorische Umzäunung von Baustellenbereichen aus hochdichtem Polyäthylen-Netz mit einem Gewicht von mindestens 220 g/m <sup>2</sup> , nicht verformbar, Farbe leuchtend orange, nicht verformbar, in ovalen Maschen, Zugfestigkeit mindestens 1100 kg/m, aufgenommen von speziellen verzinkten Pflöcken mit Bodeneinfassung in einem Abstand von maximal 1,5 m. Lieferung und Errichtung. |            |              |
|             | a Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 5,84         |
|             | b Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 0,37         |
| 01.06.03.10 | Baustellentor mit 1 oder 2 Flügeln, Ausführung mit verspannten Gerüstrohren und Verschluss mit elektroverschweißtem Metallnetz.                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
|             | a Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 6,99         |
|             | b Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 2,53         |
| 01.06.03.11 | Baustellentor mit 1 oder 2 Flügeln, Ausführung mit verspannten Gerüstrohren und Vollverschluss mit Well- oder Profilblech.                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
|             | a Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 7,51         |
|             | b Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder Monatsabschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 2,97         |
| 01.06.03.12 | Baustellentor mit 1 oder 2 Flügeln, Ausführung in verspanntem Fichtenholzrahmen und Vollverschluss mit Fichtenholzbrettern in einer Mindeststärke von 25 mm.                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
|             | a Aufbau, Abbau und Mietpreis für den ersten Mietmonat oder Monatsabschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 15,18        |
|             | b Mietpreis für jeden weiteren auf den ersten Monat folgenden Monat oder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Monatsabschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 1,30         |
| 01.06.03.13 | Provisorische Absperrung von den Arbeitsbereichen, ausgeführt mit modularen Schranken, bestehend aus einer Haupttragkonstruktion aus Eisenrohrwerk, Durchmesser 33 mm, und vertikalen Rundeisenstangen, Durchmesser 8 mm, beide heiß verzinkt, ausgestattet mit Haken und Anschlüssen für die Dauerverbindung der Elemente ohne Ausrichtungsvorgaben. Mietpreis pro Monat oder Monatsabschnitt.                                                               |            |              |
| a           | Modul mit einer Höhe von 1110 mm und einer Länge von 2000 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 1,80         |
| b           | Modul mit einer Höhe von 1110 mm und einer Länge von 2500 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 2,00         |
| c           | Modul mit einer Höhe von 1110 mm und einer Länge von 2000 mm mit einem Paneel mit wechselnd weißen und roten Schrägstreifen, rückstrahlend in Klasse I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 2,34         |
| d           | Modul mit einer Höhe von 1110 mm und einer Länge von 2500 mm mit einem Paneel mit wechselnd weißen und roten Schrägstreifen, rückstrahlend in Klasse I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 2,68         |
| e           | Einbau und Ausbau pro Modul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 2,59         |
| 01.06.03.14 | Provisorische Absperrung gefährlicher Arbeitsbereiche (Kabel in mit reduziertem Querschnitt), ausgeführt mit einer vierseitigen Schranke in feuerverlacktem Eisenprofil (verwendbar auch bei der Vorbereitung der Straßenbaustellen laut Umsetzungsvorschrift der StVO, Abb. II 402), ausbaubar und wiederverschließbar mit abwechselnd weißen und roten Schrägstreifen, rückstrahlend, in Klasse I. Element mit den Abmessungen 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm. |            |              |
| a           | Mietpreis pro Monat oder Monatsabschnitt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 3,20         |
| b           | Einbau und Ausbau, pro Element.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 0,68         |
| 01.06.03.15 | Absperrung von Bereichen durch Metallpflocke in einem Abstand von maximal zwei Metern und Verbindung durch farbige Kunststoffbänder. Lieferung, Errichtung und Entfernung.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 1,74         |
| 01.06.03.16 | Absperrung von Bereichen mit Metallstangen auf einem mit Beton oder ähnlichen Gewichten stabilisiertem Sockel, in Abständen von 3 Metern und Verbindung durch farbiges Kunststoffband.                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| a           | Mietpreis für Stangen pro Monat oder Monatsabschnitt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 0,25         |
| b           | Errichtung und anschließende Entfernung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 0,79         |
| 01.06.03.17 | Absperrung von Bereichen mit Metallstangen auf einem mit Beton oder ähnlichen Gewichten stabilisiertem Sockel, in Abständen von 2 m mit Doppelläufen als Metallrohrwerk und Bordbrett.                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| a           | Mietpreis für Stangen pro Monat oder Monatsabschnitt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 0,93         |
| b           | Errichtung und anschließende Entfernung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 1,59         |
| 01.06.03.18 | Mobile Beleuchtung für Umzäunungen, Schranken oder Signale, mit Lampen auch im Taktbetrieb, gespeist durch Batterien mit einer Reichweite von mindestens 16 Stunden Dauerbetrieb. Dauer ein Jahr.                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| a           | Mietpreis pro Monat oder Monatsabschnitt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 1,65         |
| b           | Betriebskosten einschließlich Auswechslung und Batterieaufladung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | d          | 3,10         |
| 01.06.04    | Baustellenbeleuchtung<br>Die Einheitspreise beinhalten die Vergütung für Transport, Montage, Wartung, laufenden Kosten und Demontage.<br>Die Dauer der Bereitstellung beginnt vom Moment der vollen Bereitschaft am Verwendungsort.                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 01.06.04.01 | Vorhalten von orangefarbener Blinkleuchte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 1,06         |
| 01.06.04.02 | Fixe Baustellenbeleuchtung, Niederspannung (24V) mittels Sicherheitstransformator (SELV) für die Beleuchtung von Einfriedungen und Gerüste, hergestellt mittels Kabel und Leuchten IP65 zu 60 W alle 5 Meter:                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | für den ersten Monat (30 d) oder Bruchteil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 13,27        |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| b           | für jeden folgenden Monat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 3,66         |
| 01.06.04.03 | Fixe Baustellenbeleuchtung mit elektrischen Lampen an Umzäunungen oder ähnlichem, Höchstabstand 6 Lfm, einschließlich der Verbindungs- und Anschlussleitung bis zu 10 Lfm. Versorgung zu 24V, einschließlich Transformator. Pro Lfm der Umzäunung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 14,31        |
| 01.06.04.04 | Tragbares Beleuchtungsgerät auf Dreifuß, Versorgung 24V, 20 m-Kabel H07RN-F, beweglicher Stecker, Lampe zu 200 W. Miete für einen Monat oder Bruchteil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 7,54         |
| 01.06.10    | Baustellenanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 01.06.10.03 | Baustellenerdungsanlage, inkl. aller notwendigen Materialien und Konformitätserklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         |              |
| 01.06.10.04 | Baustellenblitzschutzanlage, inkl. aller notwendigen Materialien und Konformitätserklärung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         |              |
| 01.06.10.05 | Überprüfung des Blitzschlagrisikos pro Gebäude oder großer Metallmasse (Überprüfung der Wahrscheinlichkeit und Bericht).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 447,17       |
| 01.06.10.06 | Kontrolle der Effizienz und Sicherheit der Erdungsanlagen. Pro Anlage, alle zwei Jahre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 494,21       |
| 01.06.10.07 | Überprüfung der Bedingungen der Baustelle vor Wiederaufnahme der Arbeiten mittels Kontrolle der Betriebstüchtigkeit aller Sicherheits- und Notgeräte (elektrische Schalter, Brandschutzmittel, etc.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 73,70        |
| 01.06.11    | Serviceeinrichtungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 01.06.11.01 | Bereitstellung von Sende- und Empfangsgeräten, Leistung etwa 5 W, nutzbereit. Miete für einen Monat oder Bruchteil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 15,28        |
| 01.06.11.02 | Pulverfeuerlöscher, homologiert, mit Druckknopfventil, Sicherheitsventil mit Feder und Manometer zur Angabe der Ladung und Druckkontrollsystem über Rückschlagventil, einschließlich regelmäßiger Kontrollen, auf Bodenhalterung eingebaut. Miete pro Monat oder Bruchteil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| a           | Zu 1 Kg. Klasse 3 A 13 BC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 0,94         |
| b           | Zu 2 Kg. Klasse 5 A 21 BC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 1,17         |
| c           | Zu 4 Kg. Klasse 8 A 55 BC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 1,66         |
| d           | Zu 6 Kg. Klasse 34 A 233 BC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 1,79         |
| e           | Zu 9 Kg. Klasse 34 A 233 BC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2,16         |
| f           | Zu 12 Kg. Klasse 43 A 183 BC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 2,39         |
| 02          | Die Kategorie 02 umfasst folgende Gruppen:<br>02.01 Abbrucharbeiten<br>02.02 Erdarbeiten<br>02.03 Spezialgründungen und Baugrubensicherung<br>02.04 Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile<br>02.05 Betonstahl<br>02.06 Decken- und Deckenverkleidung<br>02.07 Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteine, Mauerziegel)<br>02.08 Mauerwerk aus Naturstein<br>02.09 Putzarbeiten<br>02.10 Packlagen und Estricharbeiten<br>02.11 Abdichtungsarbeiten<br>02.12 Dämmarbeiten<br>02.13 Schornsteine und Lüftungsschächte<br>02.14 Glasbausteine<br>02.15 Dachabdichtungsarbeiten<br>02.16 Dränarbeiten, Abfluß-, Abwasserleitungen und Straßendecken<br>02.17 Gärtnerarbeiten<br>02.18 Maurerbeihilfen<br>02.19 Sanierungsarbeiten<br>02.20 Vermessungssysteme |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02.01       | <p>Die Gruppe 02.01 umfasst folgende Untergruppen:</p> <p>02.01.01 Totalabbruch<br/>02.01.02 Teilabbruch<br/>02.01.03 Abtragen von Bauteilen<br/>02.01.04 Deponiegebühren<br/>02.01.05 Abbruchplan</p> <p>Folgende Leistungen und Aufwendungen sind in den Einheitspreisen enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- statische- und Unfallverhütungsmaßnahmen und Maßnahmen zum Schutz von Gegenständen;</li> <li>- die Vergütung sämtlicher angerichteter Schäden;</li> <li>- Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen;</li> <li>- sämtliche Maßnahmen um die durch Lärm, Erschütterungen, Staub usw. verursachten Störungen auf ein Mindestmaß zu beschränken;</li> <li>- Einschränkungen des Arbeitsstundenplanes aufgrund der verursachten Belästigung;</li> <li>- das Aufladen und der Abtransport der Materialien, auch getrennt nach Qualität, an die Stellen innerhalb der Baustelle, die von der BL angegeben werden oder bis zu 5,0 km auf die öffentliche Deponie. Deponiegebühren werden separat vergütet.</li> </ul> <p>In den Einheitspreisen für Abbruch, Kernbohren und Sägeschneiden in Beton, Stahlbeton, Stein usw. mit Spezialwerkzeug sind inbegriffen: Einrichten der Sonderbaustelle, Energie, Wasser, das schadlose Sammeln und Ableiten von Brauchwasser, Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen und alles, was erforderlich ist, um die Arbeit nach den Regeln der Technik auszuführen. Bohrkern und Sägeblöcke müssen schadlos entfernt werden, und es ist eine abschließende Reinigung durchzuführen.</p> |            |                 |
| 02.01.01    | Totalabbruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| 02.01.01.01 | <p>Totalabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe, bis zum Geländeniveau, unter Verwendung der jeweils geeignetsten Geräte und Arbeitsweisen, unter Ausschluß von Sprengstoff.</p> <p>Die jeweiligen Materialien müssen getrennt und in der für die Versorgung richtigen Reihenfolge demontiert und entfernt werden.</p> <p>Die Vergütung erfolgt nach m3 umbauten Volumen. Entfernen der Fenster, Türen, Dachgerüste und eventueller Möbel werden gesondert und getrennt vergütet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| a           | Konstruktion aus Steinmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3         | 6,60            |
| b           | Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3         | 6,60            |
| c           | Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3         | 7,44            |
| d           | Tragende Struktur aus Stahlbeton, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3         | 7,92            |
| 02.01.02    | Teilabbruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| 02.01.02.01 | <p>Teilabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe, bis zum Geländeniveau, unter Verwendung der jeweils geeignetsten Geräte und Arbeitsweisen, einschließlich der Abstütz- und Vorsichtsmaßnahmen für die vorhandenen, vom Abbruch nicht betroffenen Bauteile, unter Ausschluß von Sprengstoff.</p> <p>Die jeweiligen Materialien müssen für die Versorgung getrennt demontiert und entfernt werden.</p> <p>Die Vergütung erfolgt nach effektivem Raummaß welches abgebrochen wurde.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| a           | Konstruktion aus Steinmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3         | 142,34          |
| b           | Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3         | 247,36          |
| c           | Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3         | 258,27          |
| d           | Tragende Struktur aus Stahlbeton, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3         | 288,11          |



# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02.01.02.02 | Abstemmen und Abbruch nach vorgegebenem Querschnitt, maschinell oder händisch, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen, Schutträumungsarbeiten mit Abtransport der Abbruchmaterialien zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km, sowie die erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsarbeiten. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren. Zuschlag auf die Einheitspreise von Position .01                      | %          | 15,00           |
| 02.01.03    | Abtragen von Bauteilen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| 02.01.03.01 | Abtragen von Bauteilen, Sortieren und Lagern der verwendbaren Baustoffe innerhalb der Baustelle, Befördern des Schuttmaterials auf die Straße, Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen, sowie die erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsarbeiten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Vergütung für Deponiegebühren: |            |                 |
| a           | Dachgerüst aus Holz mit Sparren, Schalungen, Lattungen und Dachziegeln                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 18,02           |
| b           | Holzbalkendecke mit Bretterboden, Schüttung, Schwartlinge, Abdeckleisten, untere Bretterschalung, Rohrmatten und Putzschicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 19,12           |
| c           | Riegelwand mit Holzfachwerk, Steinfüllung und beidseitiger Putzlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 18,02           |
| d           | Trennwand aus Vollziegelsteinen mit beidseitiger Putzlage, Gesamtdicke 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 17,03           |
| e           | nichttragende Trennwand aus Hohlziegelsteinen mit beidseitiger Putzlage, Gesamtdicke: 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 15,29           |
| f           | Deckenverkleidung mit Putzträger aus Drahtputz oder Rohrmatten und Putzlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 9,63            |
| g           | Fußbodenbelag aus Holz mit Blindboden und Polsterhölzer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 9,55            |
| h           | Schüttungen der Holzbalkendecken, Dicke: ca. 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 8,31            |
| i           | Plattenboden, einschließlich Mörtelbett und Unterbeton, Gesamtdicke: 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 15,51           |
| j           | Betonestrich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2cm       | 1,53            |
| k           | Wandverkleidung aus Fliesen, einschließlich Mörtelbett                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 10,04           |
| l           | Wand- und Deckenputz aus Mörtel, Dicke 1,5 bis 2 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 10,04           |
| m           | Wand- und Deckenputz, Dicke über 2 cm, für jeden weiteren cm Mehrdicke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 1,70            |
| n           | Hohlsteindecken aus vorgefertigten Stahlbetonrippen und Füllkörpern aus Ziegelstein, Dicke 21 bis 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 20,02           |
| o           | Plattendecke aus bewehrten Betonplatten mit Füllkörpern, Dicke 21 bis 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 21,97           |
| p           | nichttragende Trennwand aus Gipsdielen, Gipskarton, Gipsfaserplatten, mit oder ohne beidseitiger Putzlage, inklusiv Unterkonstruktion und Füllstoff unabhängig von der Stärke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 19,42           |
| 02.01.03.02 | Ausbauen von Fenster- oder Türstock aus Holz oder Metall, einschließlich Drehflügel und Blindstock, Befördern der ausgebauten Teile auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.                                                                                                                                                              | m2         | 25,34           |
| 02.01.03.03 | Abnehmen und Entfernen von sanitären Einrichtungsgegenständen und Heizkörpern, einschließlich Ausbrechen der Halterungen und Verankerungen; das Befördern auf die Straße; die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.                                                                                                                                        | St         | 22,31           |
| 02.01.03.04 | Abtragen von Abwasserleitungen aus Steinzeug oder Guss. Inbegriffen ist das Ausbrechen der Halterungen und Verankerungen, das Befördern auf die Straße und die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.                                                                                                                                                       | m          | 4,34            |
| 02.01.03.05 | Abnehmen der Verteilerleitungen aus Eisen von Sanitär- und Heizungsanlagen,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | sowie Gaszuleitungen, einschließlich Ausbrechen der Halterungen und Verankerungen, das Befördern auf die Straße; die Schutträumarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.                                                                                                                                                                                             | m          | 3,13            |
| 02.01.03.06 | Abbruch von Pflasterbelag auf Sandbett verlegt, Pflastersteine jedwelcher Natur und Dimension.<br>Im Fall von Abbruch von Pflasterbelägen auf Sand ist im Preis das Sortieren des wiederverwendbaren Materials, die Reinigung und die Stapelung oder der Transport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 5 km inbegriffen. Nicht inbegriffen sind die Vergütungen für Deponiegebühren.<br>Der Einheitspreis wird auf die gesamte Belagstärke angewandt. |            |                 |
| a           | Abbruch von Pflasterbelag auf Sandbett verlegt, Pflastersteine jedwelcher Natur und Dimension                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 4,32            |
| b           | Abbruch von Trocken-Grobpflaster, Stärke bis 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 9,59            |
| c           | Abbruch von Grobpflaster in Betonbett verlegt, Stärke bis 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 14,04           |
| 02.01.03.07 | Abheben des Randsteins aus Naturwerkstein und Aufbrechen der Unterlage. Inbegriffen ist der Ausbau, die Sortierung, die Reinigung von Randsteinen und das Lagern der verwendbaren Baustoffe, die Räumung der unverwendbaren Randsteine und deren Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu 5 km. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.                                                                                                             |            |                 |
| a           | Randsteine aus Naturstein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 13,61           |
| b           | Randsteine aus Beton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 13,61           |
| 02.01.03.08 | Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkrone in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe.                                                                                                                                                                     |            |                 |
| a           | D = 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cm         | 0,88            |
| b           | D = 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cm         | 0,88            |
| c           | D = 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cm         | 0,88            |
| d           | D = 37 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cm         | 0,88            |
| e           | D = 42 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cm         | 0,93            |
| f           | D = 52 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cm         | 1,03            |
| g           | D = 62 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cm         | 1,23            |
| h           | D = 72 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cm         | 1,33            |
| i           | D = 82 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cm         | 1,44            |
| j           | D = 92 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cm         | 1,55            |
| k           | D von 102 mm bis 132 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cm         | 1,97            |
| l           | D = 142 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cm         | 2,37            |
| m           | D = 152 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cm         | 2,58            |
| n           | D = 162 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cm         | 2,68            |
| o           | D = 172 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cm         | 2,79            |
| p           | D = 182 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cm         | 2,89            |
| q           | D = 202 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cm         | 3,30            |
| r           | D = 225 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cm         | 3,51            |
| s           | D = 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cm         | 3,61            |
| t           | D = 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cm         | 4,32            |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| u           | D = 350 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cm         | 5,63         |
| v           | D = 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cm         | 6,80         |
| w           | D = 450 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cm         | 7,89         |
| x           | D = 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cm         | 8,97         |
| y           | D = 600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cm         | 10,62        |
| z           | D = 800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cm         | 13,41        |
| 02.01.03.09 | SÄGESCHNITT IN BETON UND STAHLBETON<br>Sägeschnitt mit Kreis- oder Seilsäge in Beton und Stahlbeton jedwelcher Festigkeitsklasse. Das Bergen der Sägeblöcke wird mit Pos. 02.01.02.01.D Teilabbruch Strukturen aus Stahlbeton verrechnet. Erforderliche Kernbohrungen werden separat vergütet. Es wird die geschnittene Querschnittsfläche verrechnet. |            |              |
| a           | Schneiden von Wänden, bis zu 20° geneigt, mit Kreissäge                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 257,80       |
| b           | Schneiden von Wänden, bis zu 20° geneigt, mit Seilsäge,                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 297,46       |
| 02.01.03.10 | SÄGESCHNITT IN BETON UND STAHLBETON<br>Sägeschnitt mit Kreis- oder Seilsäge in Beton und Stahlbeton jedwelcher Festigkeitsklasse. Das Bergen der Sägeblöcke wird mit Pos. 02.01.02.01.D Teilabbruch Strukturen aus Stahlbeton verrechnet. Erforderliche Kernbohrungen werden separat vergütet. Es wird die geschnittene Querschnittsfläche verrechnet. |            |              |
| a           | Schneiden von Deckenplatten, bis zu 20° geneigt, mit Kreissäge, von oben nach unten ausgeführt,                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 214,37       |
| b           | Schneiden von Deckenplatten, bis zu 20° geneigt, mit Seilsäge, von oben nach unten ausgeführt,                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 433,42       |
| 02.01.04    | Deponiegebühren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| 02.01.04.01 | Deponiegebühren für Boden (Aushubmaterial). Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| f           | Material der Deponieklasse 1/A; Aushubmaterial der obersten Schicht des Bodens; Muttererde ohne Schluff- und Tongemisch                                                                                                                                                                                                                                | t          |              |
| g           | Material der Deponieklasse 1/B; Aushubmaterial mit Kies als Hauptanteil, einschliesslich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und ohne Baustellenabfall; Material in trockenem Zustand                                                                                                                                                                   | t          | 1,47         |
| h           | Material der Deponieklasse 1/C; Böden der Bodenklasse A2, A3, Sand- Kies- Gemisch mit Beimengungen an Schluff und Ton, einschliesslich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und Baustellenabfall; Material auch in nassem Zustand                                                                                                                        | t          | 3,52         |
| i           | Material der Deponieklasse 1/D; Böden der Bodenklasse A1 (CNR-UNI 10006), Sand - Kies-Gemisch mit Steinen ohne Beimengungen an Schluff und Ton, einschliesslich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und Baustellenabfall; Material in trockenem Zustand                                                                                                 | t          | 1,66         |
| j           | Material der Deponieklasse 1/E; Findlinge mit einem Volumen von 0,3 m3 bis 1 m3                                                                                                                                                                                                                                                                        | t          | 11,25        |
| k           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/F; Sand und Schlämme aus Nassbaggerung, auch in flüssigem Zustand.                                                                                                                                                                                                                                    | t          | 11,25        |
| 02.01.04.02 | Deponiegebühren für Bauschutt. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| k           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/A; Bauschutt wie Ziegel, unbewehrter Beton mit einem Volumen bis zu 0,3m3, Mörtel und Fliesen, jedoch ohne Porenbeton, Holz, Kunststoff und andere Verunreinigungen.                                                                                                                                  | t          | 14,52        |
| l           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/B; Material, mit Anteile von Asphalt und Kies als Hauptanteil, einschliesslich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Schutt; Material in trockenem Zustand.                                                                                                                                                      | t          | 16,76        |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| m           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Farbbahnbelägen.                                                                                                  | t          | 14,95           |
| n           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 3/A; Bauschutt mit einem Anteil von höchstens 10% an Holz, Metall und Kunststoff.                                                                                             | t          | 26,77           |
| o           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 3/B; Bauschutt mit einem Anteil von höchstens 20% an Holz, Metall und Kunststoff.                                                                                             | t          | 61,42           |
| p           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 3/C; Bauschutt mit einem Anteil von höchstens 30% an Holz, Metall und Kunststoff.                                                                                             | t          | 117,65          |
| q           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 3/D; Bauschutt mit einem Anteil von über 30% an Holz, Metall und Kunststoff.                                                                                                  | t          | 240,35          |
| r           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/A; bewehrte Betonelemente in jeder Form und Dimension.                                                                                                                      | t          | 21,77           |
| s           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/B; Freileitungsmasten aus Stahlbeton.                                                                                                                                       | t          | 72,74           |
| t           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/C; Stahlbeton mit einem Anteil von höchstens 10% an Kunststoffen und anderen Verunreinigungen                                                                               | t          | 79,06           |
| u           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/D; unbewehrter Stahlbeton ohne Verunreinigungen und ohne Ziegel und Eisen.                                                                                                  | t          | 18,03           |
| 02.01.04.03 | Deponiegebühren für Kunststoff, Verpackungsmaterial, Holz- und Holzwerkstoffe. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:                                                                                      |            |                 |
| a           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 5/A; Baustellenabfall wie Kunststoff, Bodenbeläge, Textilien, Verpackungsmaterial, Papier, Gips, Gipskarton, Elektromaterial.                                                 | t          | 271,34          |
| b           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 5/B; behandeltes Holz wie lackierte Fenster und Türen, Rolläden, verleimtes Brettschichtholz und ähnliches.                                                                   | t          | 186,59          |
| c           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 5/SP; Baustellenabfall sperrmüllähnlich wie Kunststoff, Bodenbeläge, Textilien, Verpackungsmaterial, Papier, Gips, Gipskarton, Elektromaterial.                               | t          | 271,34          |
| d           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 6; unbehandeltes Holz wie Pallets, Balken, Bretter, Kisten und ähnliches.                                                                                                     | t          | 162,55          |
| e           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 6/B; unbehandeltes Holz, Balken mit einer Länge bis zu 3 m und Baumstämme mit einem Durchmesser bis zu 60 cm.                                                                 | t          | 162,55          |
| f           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 6/F; Großkisten aus Holz                                                                                                                                                      | t          | 162,55          |
| 02.01.04.04 | Deponiegebühren für pflanzliche Reststoffe. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:                                                                                                                         |            |                 |
| c           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 7/A; pflanzliche Reststoffe (Pflanzen und Wurzeln) ohne Steine, Holz, Metall und Kunststoff.                                                                                  | t          | 94,88           |
| d           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 7/B; pflanzliche Reststoffe (Pflanzen und Wurzeln) mit einem Anteil von höchstens 10% an Steine, Holz, Metall und Kunststoff.                                                 | t          | 126,50          |
| e           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 7/C; Wurzelstöcke ohne Verunreinigung mit einem Durchmesser bis zu 150 cm.                                                                                                    | t          | 63,25           |
| f           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 7/D; Wurzelstöcke ohne Verunreinigung mit einem Durchmesser über 150 cm.                                                                                                      | t          | 88,55           |
| 02.01.04.05 | Deponiegebühren für Metallbauteile. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:                                                                                                                                 |            |                 |
| a           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 8; Eisen- und Metallteile ohne Verunreinigungen                                                                                                                               | t          |                 |
| 02.01.04.06 | Deponiegebühren für gefährlichen Abfall, einschließlich Verpackung und Meldung (Stoffe, welche besonderen gesetzlichen Landes- und Staatsbestimmungen unterliegen). Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen: |            |                 |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| a           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 9/1; Abfall wie Lacke und Farben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kg         | 1,66         |
| b           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 9/2; Abfall wie Öle und Kohlenwasserstoffe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kg         | 0,48         |
| c           | Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 9/3; Asbest und asbesthaltige Materialien wie Asbest-Zement und ähnliches.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | t          | 244,58       |
| 02.01.05    | Abbruchplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| 02.01.05.01 | Erstellung Abbruchplan, inkl. statische/dynamische Nachweise bei abzubrechenden Bauteilen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | %          |              |
| 02.02       | Die Gruppe 02.02 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>02.02.01 Vorbereiten des Baugeländes<br>02.02.02 Oberboden<br>02.02.03 Baugruben<br>02.02.04 Gräben, Schächte<br>02.02.05 Hinterfüllen und Anschüttungen<br>02.02.06 Verbauarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| 02.02.01    | Vorbereiten des Baugeländes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| 02.02.01.01 | Baugelände in zusammenhängender Fläche abräumen, einschließlich Beseitigen des abgeräumten Materials:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | von Obstwiese mit Stämmen bis 15 cm Durchmesser (1 m über Gelände gemessen, einschl. Wurzelwerk)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 1,43         |
| b           | von Wurzelstöcken bereits gefällter Bäume (Obstwiese), Durchmesser an der Schnittstelle bis 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 17,92        |
| 02.02.02    | Oberboden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 02.02.02.01 | Abschälen (Abhub) von Grasnarben, Stärke ca. 10 cm abtragen, innerhalb der Baustelle den für Vegetationsflächen erforderlichen Boden lagern, Abtransport und Deponierung des überschüssigen Materials in einer zugelassenen Deponie oder gleichwertiger Entsorgungsstelle, Förderweg bis zu 5 km. Inbegriffen ist das Abräumen einzelner Steine oder Mauerreste bis 0,2 m3 Rauminhalt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | maschinell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 1,13         |
| b           | von Hand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 6,00         |
| 02.02.02.02 | Oberboden abtragen, innerhalb der Baustelle den für Vegetationsflächen erforderlichen Boden lagern, Abtransport und Deponierung des überschüssigen Materials in einer zugelassenen Deponie oder gleichwertiger Entsorgungsstelle, Förderweg bis zu 5 km. Inbegriffen ist das Abräumen einzelner Steine oder Mauerreste bis 0,2 m3 Rauminhalt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | maschinell und teilweise händisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3         | 5,48         |
| b           | von Hand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3         | 54,80        |
| 02.02.03    | Als allgemeiner Aushub ist jener Aushub über Tage definiert, der mit offenem Querschnitt oberhalb und bis auf eine Tiefe von 3,50 m unter jenes Niveau ausgeführt wird, welches durch den tiefsten Punkt des ursprünglichen Geländes bzw. unterhalb einer möglichen Arbeitsfläche für die Aushub- und Transportgeräte geht. Dieses Niveau kann auch vorher mit einem separat vergüteten Aushub errichtet worden sein.<br>Im Regelfall werden die Grabenwände mit der natürlichen Böschungsneigung hergestellt oder mit einem Winkel wie er aus dem geologischen Gutachten hervorgeht. Eventuelle Schutz- und Stützmaßnahmen für Grabenwände werden separat vergütet, und zwar mit den entsprechenden Positionen dieses Verzeichnisses. |            |              |
| 02.02.03.01 | Allgemeiner Aushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, profilgerecht lösen, fördern und lagern, einschließlich Herstellen von Abtreppungen und Beseitigen von Baustellenverkehrswege und Rampen, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3. Nicht inbegriffen sind das nachträgliche Hinterfüllen und die eventuell erforderlichen Verbauarbeiten, sowie Vergütungen für Deponiegebühren:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| a           | maschinell mit Laden, Fördern zur Ablagerungsstelle; mit Förderweg bis zu 5 km und Abkippen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3         | 5,55         |
| b           | maschinell mit Laden, Fördern und Kippen innerhalb des Baugeländes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3         | 4,21         |
| c           | Aufpreis auf die Positionen .01 a) und .01 b) für Bodenaushub, bei Vorhandensein von Wasser welches nicht in freiem Gefälle abgeleitet werden kann. Dieser Preis wird angewandt für Wasserspiegellhöhen - im Ruhezustand - von über 20 cm über der Aushubsohle und wenn keine Wasserhaltung mittels Pumpen durchgeführt wird. Nicht inbegriffen sind die Wasserabsenkungseinrichtungen.                                                                                                                                                                                                                                                                | m3         | 2,74         |
| d           | Ausgraben von Steinblöcken mit Volumen über 0,30 m3, in Zusammenhang mit allgemeinem Aushub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3         | 16,23        |
| e           | Aufpreis für Tiefen über 3,50 m bis zu 4,50m. Der Preis wird nur für den über 3,50 m tiefen Bereich angewandt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3         | 2,69         |
| f           | Aufpreis für Tiefen über 4,50 m bis zu 6,00m. Der Preis wird nur für den über 4,50 m tiefen Bereich angewandt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3         | 4,21         |
| 02.02.04    | Gräben, Schächte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| 02.02.04.01 | Grabenaushub der Streifenfundamente profilgerecht ab Baugrubensohle, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. Im Einheitspreis ist die Bearbeitung, auch von Hand, der Grabensohle entsprechend den vorgeschriebenen Gradienten inbegriffen. Für die Fundamente muß die Grabensohle vollkommen steinfrei gemacht und planiert werden. Nicht inbegriffen ist die Hinterfüllung: |            |              |
| a           | händisch mit Lagerung des Aushubes im Bereich der Baugrubensohle in Material jedwelcher Konsistenz und Natur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3         | 71,91        |
| b           | maschinell inkl. Aufladen und Transport innerhalb einer Entfernung von 5,0 km in das Zwischenlager oder direkt an einen neuen Verwendungsort oder in die öffentliche Deponie und Abladen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3         | 11,05        |
| c           | seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3         | 9,92         |
| 02.02.04.02 | Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. Im Einheitspreis ist die Bearbeitung, auch von Hand, der Grabensohle entsprechend den vorgeschriebenen Gradienten inbegriffen. Wenn der Aushub für den nachträglichen Einbau von Leitungen vorgesehen ist, muß die Grabensohle vollkommen steinfrei gemacht werden.                              |            |              |
| a           | inkl. Aufladen und Transport innerhalb einer Entfernung von 5 km in das Zwischenlager oder direkt an einen neuen Verwendungsort oder in die öffentliche Deponie und Abladen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3         | 10,47        |
| b           | seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3         | 9,78         |
| c           | Aufpreis für Tiefe bei Grabenaushub über 1,5m bis 2,5m. Der Aufpreis wird auf das gesamte Aushubsvolumen angewandt und ist nicht kumulierbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3         | 0,88         |
| d           | Aufpreis für Tiefe bei Grabenaushub über 1,5m bis 3,5m. Der Aufpreis wird auf das gesamte Aushubsvolumen angewandt und ist nicht kumulierbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3         | 1,42         |
| 02.02.04.03 | Bodenaushub für Unterfangungen in einzelnen Streifen von ca. 1 m Breite, abschnittsweise durchgeführt. Inbegriffen sind der Verbau, die Abstützarbeiten, sowie die erforderlichen Sicherungsmaßnahmen, der Schutz der Baugrubenwand gegen das Aufweichen im Regen, das Laden, das Fördern und Kippen des gelösten Bodens zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle innerhalb einer Entfernung von 5 km. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren:                                                                                                                                                                                          |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | a händisch im Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3         | 116,52       |
|             | b händisch im Freien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3         | 108,55       |
|             | c maschinell im Gebäude                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3         | 37,94        |
|             | d maschinell im Freien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3         | 18,92        |
| 02.02.05    | Hinterfüllen und Anschüttungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 02.02.05.01 | Anfüllen und Überschütten von Gräben, Schächten und Bauwerken mit auf der Baustelle entnommenen und gelagerten Boden, einschließlich Laden, Fördern und Abkippen, sowie Verdichten:                                                                                                                                                                           |            |              |
|             | a händisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3         | 54,59        |
|             | b maschinell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3         | 4,26         |
|             | c mit Baukran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3         | 22,81        |
| 02.02.05.02 | Hinterfüllen und Anschütten von Bauwerken mit ungeschützter Abdichtung mit vom Auftragnehmer zu lieferndem, nicht bindigem Grubenschotter, einschließlich Laden, Fördern, Abkippen, Planieren, sowie Verdichten:                                                                                                                                              |            |              |
|             | a händisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3         | 61,39        |
|             | b maschinell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3         | 24,46        |
|             | c mit Baukran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3         | 48,23        |
| 02.02.05.03 | Hinterfüllen und Anschütten von Bauwerken mit ungeschützter Abdichtung, mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Recycling-Baustoff gemäß den Qualitätsrichtlinien für Recycling-Baustoffe der Auton.Prov.BZ-Südtirol; Baustoff: RB-Betongranulat 0/70mm, einschließlich Laden, Fördern, Abkippen, Planieren, sowie Verdichten:                                    |            |              |
|             | a händisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3         | 60,02        |
|             | b maschinell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3         | 21,52        |
|             | c mit Baukran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3         | 36,93        |
| 02.02.05.04 | Füllmaterial aus gewaschenem Grobschotter von max. 70 mm Durchmesser (Toutvenant), liefern, profilgerecht und schichtenweise in einer Schichtdicke bis zu 50 cm einbauen und verdichten; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Transport, Abkippen und Planieren.                                                                                      |            |              |
|             | c mit Baukran                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3         | 33,19        |
| 02.02.05.05 | Boden von Abtrag- und Anschüttungsflächen maschinell planieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist das Abräumen von Steinen, Mauerresten, Schutt und Unrat.                                                                                                                                                                                          | m2         | 2,35         |
| 02.02.05.06 | Verteilen des innerhalb des Baugeländes entnommenen und gelagerten Oberbodens, in einer durchschnittlichen Auftragdicke von 40 cm, einschließlich Laden, Fördern und Abkippen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Lockerung des Untergrundes, das Abräumen von Findlingen, Mauerresten und Bauschutt, sowie die Anschüttungen und Verfüllungen. | m2         | 3,03         |
| 02.02.05.07 | Mutterboden liefern und profilgerecht auftragen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Laden, Fördern, Verteilen und Abkippen, sowie der Bodeneinbau für Erhöhungen und Einsenkungen.                                                                                                                                                                  | m3         | 24,65        |
| 02.02.05.08 | Füllmaterial Schotter 16/32 liefern, profilgerecht und schichtweise einbauen und verdichten. Ausführung gemäß Zeichnung, inbegriffen sind Transport, Abkippen und Planieren.                                                                                                                                                                                  | m3         |              |
| 02.03       | Siehe Richtpreisverzeichnis für TIEFBAUARBEITEN:<br>Kapitel: 56 GRABENVERBAUWÄNDE, BÖSCHUNGSVERKLEIDUNGEN<br>Kapitel: 57 SPEZIALGRÜNDUNGEN                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 02.04       | Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile<br>Die Kategorie 02.04.00.00 enthält folgende Unterkategorien:<br>02.04.71.00 Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen<br>02.04.72.00 Schalungen für Mauern und Wände                                                                                                                    |            |              |

| KODEX | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|       | 02.04.73.00 Schalungen für Platten, Kragplatten, Treppen<br>02.04.74.00 Schalungen für horizontale Strukturen, Träger<br>02.04.75.00 Schalungen für Stützen<br>02.04.76.00 Schalungen für Kleinbauwerke<br>02.04.77.00 Stützmaßnahmen, Arbeitsbühnen H>3,00m<br>02.04.78.00 Aufpreise bei Schalungen<br>02.04.80.00 Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke<br>02.04.85.00 Aufpreise<br>02.04.90.00 Fertigteile<br><br>02.04.95.00 Beton Sonderteile<br><b>BETON</b><br>Bei den Lieferungen und Leistungen der Kategorie 02.04.00.00 wird nicht unterschieden zwischen Bauwerken aus bewehrtem, vorgespanntem, und unbewehrtem Beton. Jede Aufwendung und Erschwernis, die in Zusammenhang mit dem Vorhandensein einer Stahlbewehrung auftritt, wird mit den Positionen der Kategorie 02.05.00.00 "Bewehrungsstahl" vergütet. Der AG kann zu jedem Zeitpunkt, unter der Voraussetzung, daß eine bereits eingebaute Schalung nicht abgebaut werden muß, den Einbau einer Stahlbewehrung verlangen.<br>In den angeführten Einheitspreisen sind folgende Leistungen inbegriffen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- die genaue Absteckung und Profilierung des zu errichtenden Bauwerkes;</li> <li>- Gerüste und Arbeitsbühnen bis zu einer Höhe "H" = 3,00 m;</li> <li>- sämtliche Stützmaßnahmen (Lehrgerüste), wenn nicht ausdrücklich anders vorgesehen, bis "H" = 3,00 m;</li> </ul> auf separat vergüteten Gründungsbauten oder Geschoßdecken. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abstützmaßnahmen (Streben);</li> <li>- alle Lieferungen - Kleinteile und Verschnitt inbegriffen - Bearbeitungen, Arbeitsmittel und - geräte;</li> <li>- das Feuchthalten des frischen Betongutes während der Abbindezeit sowie der Schutz der frischen Oberflächen vor den Witterungsunbilden;</li> <li>- Ausführung von Dehnfugen (ausgenommen die Dichtungsbänder), Nischen und Öffnungen, welche in den Ausführungsplänen vorgesehen sind;</li> <li>- das Liefern und der Einbau, laut Vorschrift des Herstellers, von profilierten Dichtungsbändern aus Kunststoff, aus industrieller Fertigung und von geeignetem Typ, im Bereich der Arbeitsfugen. Diese Leistung wird für im konstruktiven Projekt vorgesehene Fugen mit den Aufpreisen für wasserdichten Beton vergütet;</li> <li>- die Ausführung von Zubehörelementen wie Rinnen, Konsolen usw., die in den Projektplänen wiedergegeben sind;</li> <li>- alle Maßnahmen, um Flecken, Verkrustungen, Beschädigungen usw. der Sichtflächen zu vermeiden;</li> <li>- insbesondere müssen sämtliche Eisenteile wie Drähte, Abstandhalter usw. an Sichtflächen die Mindesteisenüberdeckung lt. Statik einhalten, um Korrosion und Rostfahnen auf der Sichtfläche zu vermeiden. Betonschlieren und Schlemme auf den bereits ausgeführten Flächen, von nachträglichen Betonierphasen, müssen bei Sichtflächen sofort mit Wasser abgewaschen werden;</li> <li>- sämtliche Arbeitsmittel, Materialien und Assistenzen bei den Belastungsproben der fertigen Bauwerke.</li> </ul> Zwecks Klärung der Verrechnung und der Anwendung einer eventuellen Vergütung für Stützbauten, wenn diese ausdrücklich als getrennte Vergütung vorgesehen sind (Lehrgerüste), wird unter "H" folgende Höhe festgelegt: entweder die mittlere Höhe sämtlicher Stützen einer Spannweite oder bei selbsttragenden Strukturen die theoretische Höhe, die man erhält, wenn die vertikale Fläche durch die Stützweite oder das überdeckte Volumen durch die horizontale überdeckte Fläche dividiert wird. <b>SCHALUNGEN</b><br>Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen<br>Wenn nicht bei einer Position ausdrücklich anders vorgesehen, sind bei den Einheitspreisen für Schalungen immer sämtliche Stützmaßnahmen bis zu einer Höhe "H" = 3,0 m inbegriffen, die notwendig sind, um den Betonguß ohne unzulässige Verformungen aufzunehmen. Die Schalungen müssen die Ausführung des Bauwerks gemäß Projektzeichnungen gewährleisten.<br>Schalungen werden aufgrund der Oberflächenstruktur der fertigen Betonoberfläche wie folgt eingeteilt: <p>S1 Für nicht sichtbare Oberflächen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ungehobelte Holzbretter, auch nicht parallelkantig, Schalelemente aus Sperrholzplatten oder Stahl mit nicht perfekt ebener und glatter Oberfläche, nach Wahl des AN. Die einzelnen Schalstöße müssen nicht perfekt dicht sein. Es sind leichte Austritte von Schlemme und Grate zulässig.</li> </ul> |            |                 |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | <p>S2 Wie S1, aber mit dichten Schalstößen, Schlemmeaustritte und Grate sind nicht zugelassen.</p> <p>S3 Für Sichtflächen:<br/>gehobelte, parallelkantige Bretter, Schalelemente aus Sperrholz oder Stahl in perfektem Erhaltungszustand, nach Wahl des AN. Die einzelnen Schalstöße müssen perfekt wasserdicht sein. Schlemmeaustritte und Grate sind nicht zugelassen. Die Oberfläche des fertigen Betons muß vollkommen glatt und eben sein, auch wo verschiedene Bauelemente zusammentreffen.</p> <p>S4a Wie S3, aber ausschließlich mit gehobelten Brettern.</p> <p>S4b Wie S3, aber ausschließlich mit glatten Sperrholzelementen.</p> <p>S4c Wie S3, aber ausschließlich mit glatten Stahlelementen.</p> <p>S5 Wie S3, aber mit vorgeschriebenem Material und besonders strukturierter Oberfläche, die von Fall zu Fall vorgeschrieben wird.</p> <p>Schalungen vom Typ S1 dürfen nur für unbewehrten Beton verwendet werden. Kanten, auch solche von Dehnfugen, Nischen, Öffnungen usw. von Sichtflächen müssen, ohne eigene Vergütung, mittels geeigneter Profile gebrochen werden. Im Einheitspreis der entsprechenden Schalung ist auch inbegriffen die Erschwernis für das Durchführen einer eventuellen Verbindungsbewehrung für Strukturelemente oder Nebenelemente, Rohrleitungen usw., auch wenn an dieser Stelle der Schalungstyp gewechselt werden muß oder die Schalung geschnitten oder durchlöchert werden muß.</p> <p>Die Abstandhalter müssen vom Auftragnehmer in Funktion des Bauwerks gewählt werden und sind immer zu Lasten des AN. Metallteile müssen nach dem Ausschalen entfernt werden, ohne den Beton zu beschädigen.</p> <p>Für Sichtbetone und für wasserdichte Betone mit den Schalungstypen S3, S4, S5 dürfen nicht Abstandhalter verwendet werden, die im Beton verbleiben. Eventuelle Hülensrohre für die Abstandhalter müssen eine innige Verbindung mit dem Beton gewährleisten und müssen mittels von der BL genehmigter Methoden verschlossen werden.</p> <p>Wenn die Schalung ohne Abstandhalter vorgeschrieben ist, wird diese Aufwendung separat vergütet.</p> <p>Mit Bezug auf die Anwendung der Aufpreise für gekrümmte Schalungen wird festgesetzt, daß das Abrunden von Kanten nicht als "gekrümmte Schalung" eingestuft wird.</p> <p>Die Anwendung eines Aufpreises für doppelt gekrümmte Schalung schließt die Anwendung eines Aufpreises für "geneigte" Schalungen aus.</p> <p>Gekrümmte Oberflächen ohne Diskontinuität zwischen "Wand" und "Decke" werden zur Gänze als "Wand" verrechnet.</p> <p>In den Einheitspreisen sind auch das Ausschalen, der Abbau und Abtransport sämtlicher Materialien, inbegriffen der Abbruch eventueller provisorischer Gründungsbauten, zur Abstützung der Schalung enthalten.</p> <p>Der Zeitpunkt des Ausschalens muß vom AN gewählt werden.</p> <p>Wenn in einer Position nicht anders festgesetzt, wird immer die benetzte Oberfläche gemessen und vergütet.</p> <p>Der eventuelle Verschnitt von Schalungen geht zu Lasten des AN.</p> |            |                 |
| 02.04.71    | Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| 02.04.71.01 | Seitliche Abschalung für Gründungsplatten, horizontal, jedenfalls ohne Konterlattung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| a           | für Oberflächenstruktur S1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 54,70           |
| 02.04.71.02 | Seitliche Abschalung für Streifenfundamente, Fundamentblöcke, Fundament- und Verteilungsträger, Gegengewichte usw.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| a           | für Oberflächenstruktur S1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 38,37           |
| 02.04.71.04 | Schalung für die Untermauerung von bestehenden Fundamenten und Mauern:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| a           | für Oberflächenstruktur S1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 26,84           |
| 02.04.71.51 | Aufpreis für Schalungen oder Konterschaltungen, einseitig gekrümmt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| a           | mit Radius "R" kleiner als 5,00 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 14,82           |
| 02.04.71.52 | Aufpreis für Schalungen oder Konterschaltungen, doppelt gekrümmt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| 02.04.71.53 | Aufpreis für Konterschaltung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| a           | von Kegelstumpf- Trichtern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 22,03           |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | b von Pyramidenstumpf- Trichtern                                                                                                                                                                   | m2         | 23,71           |
| 02.04.72    | Schalungen für Mauern und Wände                                                                                                                                                                    |            |                 |
| 02.04.72.01 | Aufpreis einseitige Schalung (ohne Abstandshalter) für geradlinige Mauern und Wände auf tragfähigen Untergrund, vertikal.                                                                          |            |                 |
|             | b für Oberflächenstruktur S2                                                                                                                                                                       | m2         | 15,23           |
|             | c für Oberflächenstruktur S3                                                                                                                                                                       | m2         | 16,69           |
| 02.04.72.02 | Schalung für geradlinige Mauern und Wände, vertikal                                                                                                                                                |            |                 |
|             | b für Oberflächenstruktur S2                                                                                                                                                                       | m2         | 17,07           |
|             | c für Oberflächenstruktur S3                                                                                                                                                                       | m2         | 20,09           |
| 02.04.72.51 | Aufpreis für einfach gekrümmte Schalung                                                                                                                                                            |            |                 |
|             | a R = 10,00 - 5,01 m                                                                                                                                                                               | m2         | 16,31           |
|             | b R = 5,00 - 1,00 m                                                                                                                                                                                | m2         | 23,71           |
|             | c R kleiner als 1,00 m                                                                                                                                                                             | m2         | 28,06           |
| 02.04.72.52 | Aufpreis für doppelt gekrümmte Schalung                                                                                                                                                            |            |                 |
|             | a R = 10,00 - 5,01 m                                                                                                                                                                               | m2         | 21,93           |
|             | b R = 5,00 - 1,00 m                                                                                                                                                                                | m2         | 28,65           |
|             | c R kleiner als 1,00 m                                                                                                                                                                             | m2         | 33,20           |
| 02.04.72.53 | Aufpreis für Schalung von Mauern und Wänden, geneigt                                                                                                                                               |            |                 |
|             | a über 1° bis 20° von der Vertikalen                                                                                                                                                               | m2         | 8,02            |
|             | b über 21° bis 45° von der Vertikalen                                                                                                                                                              | m2         | 12,35           |
| 02.04.72.54 | Aufpreis für Flächen kleiner als 2,00 m2                                                                                                                                                           | m2         | 15,21           |
| 02.04.73    | Schalungen für Platten, Kragplatten und Treppen<br>Die seitliche Abschalung wird mit den selben Einheitspreisen vergütet.                                                                          |            |                 |
| 02.04.73.01 | Schalung für ebene Platten und Kragplatten, horizontal oder geneigt bis 10° von der Horizontalen                                                                                                   |            |                 |
|             | a für Oberflächenstruktur S2                                                                                                                                                                       | m2         | 19,86           |
|             | b für Oberflächenstruktur S3                                                                                                                                                                       | m2         | 21,35           |
| 02.04.73.02 | Schalung für ebene Platten und Kragplatten, horizontal, mit unteren Tragrippen (diese werden nicht separat vergütet). Es wird die gesamte benetzte Oberfläche gemessen und berechnet.              |            |                 |
|             | a für Oberflächenstruktur S2                                                                                                                                                                       | m2         | 21,84           |
|             | b für Oberflächenstruktur S3                                                                                                                                                                       | m2         | 22,53           |
| 02.04.73.03 | Schalung für Treppenplatten, inbegriffen die Stufen jedwelcher Form und mit beliebigem Steigungsverhältnis, mit oder ohne Konterschaltung. Es werden die Laufmeter Stufe gemessen und abgerechnet. |            |                 |
|             | a für Oberflächenstruktur S2                                                                                                                                                                       | m          | 48,83           |
|             | b für Oberflächenstruktur S3                                                                                                                                                                       | m          | 51,80           |
| 02.04.73.04 | Schalung von Treppenpodeste, inbegriffen jedwelcher Form , mit oder ohne Konterschaltung. Es wird die gesamte benetzte Oberfläche verrechnet:                                                      |            |                 |
|             | a für Oberflächenstruktur S2                                                                                                                                                                       | m2         | 49,99           |
|             | b für Oberflächenstruktur S3                                                                                                                                                                       | m2         | 60,56           |
| 02.04.73.50 | Aufpreis für einseitig gekrümmte Schalung                                                                                                                                                          |            |                 |
|             | a R = 10,00 - 5,01 m                                                                                                                                                                               | m2         | 17,04           |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | b R = 5,00 - 1,00 m                                                                                                                                   | m2         | 24,15           |
|             | c R kleiner als 1,00 m                                                                                                                                | m2         | 28,36           |
| 02.04.73.51 | Aufpreis für doppelt gekrümmte Schalung                                                                                                               |            |                 |
|             | a R = 10,00 - 5,01 m                                                                                                                                  | m2         | 22,18           |
|             | b R = 5,00 - 1,00 m                                                                                                                                   | m2         | 28,17           |
|             | c R kleiner als 1,00 m                                                                                                                                | m2         | 32,90           |
| 02.04.73.53 | Aufpreis für Konterschaltung von ebenen Platten und Kragplatten                                                                                       |            |                 |
|             | a Aufpreis für obenliegende Konterschaltung von Platten und Kragplatten, Neigung über 1° bis 10° von der Horizontalen                                 | m2         | 12,35           |
|             | b Aufpreis für obenliegende Konterschaltung von Platten und Kragplatten, Neigung von 11° bis 45° von der Horizontalen                                 | m2         | 20,47           |
| 02.04.73.54 | Aufpreis für die Ausführung von obenliegender Konterschaltung ohne Durchdringungen (es wird die gesamte benetzte Oberfläche gemessen und verrechnet). | m2         | 29,35           |
| 02.04.74    | Schalungen für horizontale Strukturen, Träger                                                                                                         |            |                 |
| 02.04.74.01 | Schalung für geradlinige Träger mit beliebigem Querschnitt und beliebiger Länge.                                                                      |            |                 |
|             | a für Oberflächenstruktur S2                                                                                                                          | m2         | 51,92           |
|             | b für Oberflächenstruktur S3                                                                                                                          | m2         | 54,25           |
| 02.04.74.50 | Aufpreis für gekrümmte Schalung, gekrümmte Längsachse                                                                                                 |            |                 |
|             | a R = 10,00 - 5,01 m                                                                                                                                  | m2         | 17,59           |
|             | b R = 5,00 - 1,00 m                                                                                                                                   | m2         | 24,90           |
|             | c R kleiner als 1,00 m                                                                                                                                | m2         | 28,90           |
| 02.04.74.51 | Aufpreis für doppelt gekrümmte Schalung                                                                                                               |            |                 |
|             | a R = 10,00 - 5,01 m                                                                                                                                  | m2         | 23,25           |
|             | b R = 5,00 - 1,00 m                                                                                                                                   | m2         | 29,00           |
|             | c R kleiner als 1,00 m                                                                                                                                | m2         | 35,77           |
| 02.04.75    | Schalungen für Stützen                                                                                                                                |            |                 |
| 02.04.75.01 | Schalung für Stützen mit Polygonalquerschnitt, bis zu 4 Kanten                                                                                        |            |                 |
|             | a für Oberflächenstruktur S2                                                                                                                          | m2         | 30,79           |
|             | b für Oberflächenstruktur S3                                                                                                                          | m2         | 32,19           |
| 02.04.75.02 | Schalung für Stützen mit polygonalem Querschnitt, mehr als 4 Kanten                                                                                   |            |                 |
|             | a für Oberflächenstruktur S2                                                                                                                          | m2         | 32,54           |
|             | b für Oberflächenstruktur S3                                                                                                                          | m2         | 33,74           |
| 02.04.75.03 | Schalung für Stützen mit kreisförmigem Querschnitt                                                                                                    |            |                 |
|             | a für Oberflächenstruktur S2                                                                                                                          | m2         | 36,07           |
|             | b für Oberflächenstruktur S3                                                                                                                          | m2         | 36,07           |
| 02.04.75.04 | Schalung für Stützen mit gekrümmtem, nicht kreisförmigem Querschnitt                                                                                  |            |                 |
|             | a für Oberflächenstruktur S2                                                                                                                          | m2         | 40,13           |
|             | b für Oberflächenstruktur S3                                                                                                                          | m2         | 40,13           |
| 02.04.75.50 | Aufpreis für Stützen mit geneigter Achse                                                                                                              |            |                 |
|             | a bis zu 10,00° von der Vertikalen                                                                                                                    | m2         | 18,70           |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | b von 10,10° - 30,00° von der Vertikalen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 25,12           |
| 02.04.75.51 | Aufpreis für Stützen, Säulen oder Teilen davon, mit geradliniger, geneigter Erzeugenden jedwelcher Neigung (Kegelstumpf- oder Pyramidenstumpfoberfläche).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 22,49           |
| 02.04.75.52 | Aufpreis für Stützen, Säulen oder Teilen davon, mit gekrümmter Erzeugenden jedwelcher Neigung bezogen auf die Vertikale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 29,32           |
| 02.04.76    | Schalungen für Kleinbauwerke<br>Als Kleinbauwerke sind alleinstehende Bauwerke mit einem Volumen bis zu 0,25 m3 Beton, bzw. selbständige Baukörper mit bevorzugter Ausdehnungsrichtung und einem Aufmaßquerschnitt kleiner als 0,10 m2 definiert. Diese Preise werden nicht angewandt bei Schächten und bei Kleinbauwerken, die in anderen Kategorien, wie z.B. unter den "Regelbauwerken", angeführt sind und die Schalung bereits beinhalten.                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| 02.04.76.01 | Schalung für Kleinbauwerke jedwelcher Form, Neigung und an beliebigem Ausführungsort, durchdringungsfrei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| a           | für Oberflächenstruktur S2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 45,11           |
| b           | für Oberflächenstruktur S3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 49,65           |
| 02.04.77    | Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H>3,00m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| 02.04.77.01 | Stützmaßnahmen für Mauern, Wände, Platten, Kragplatten, Treppen, horizontale Strukturen, Träger und Stützen H > 3,0 m.<br>Der Aufpreis wird auf die jeweilige Schalungsposition angewandt und ist nicht kumulierbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| a           | H über 3,0 bis 6,0 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 2,53            |
| b           | H über 6,0 bis 8,0 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 3,97            |
| c           | H über 8,0 bis 10,0 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 4,37            |
| d           | H über 10,0 bis 14,0 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 4,97            |
| 02.04.77.02 | Arbeitsbühnen, H > 3,0 m<br>Eine Vergütung für Arbeitsbühnen wird nur zuerkannt, wenn letztere sämtlichen Sicherheitsvorschriften voll entsprechen.<br>Der Aufpreis wird auf die jeweilige Schalungsposition angewandt und ist nicht kumulierbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| a           | H über 3,0 bis 6,0 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 2,68            |
| b           | H über 6,0 bis 8,0 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 4,12            |
| c           | H über 8,0 bis 10,0 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 4,52            |
| d           | H über 10,0 bis 14,0 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 5,12            |
| 02.04.78    | Aufpreise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| 02.04.78.01 | Aufpreis für verlorene Schalung, von der BL angeordnet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| a           | für Oberflächenstruktur S1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 8,06            |
| b           | für Oberflächenstruktur S2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 10,35           |
| c           | für Oberflächenstruktur S3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 15,14           |
| 02.04.78.02 | Aufpreis für Sichtbetonschalungen, Aufpreis auf Schalungen der Oberflächenstruktur S3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels 8-14 cm breiten, sägerauen Holzbrettern, Ausführung gem. Planunterlagen und nach Angaben der BL. In den EP miteinzurechnen sind alle erforderlichen Materialien, Hilfs- und Befestigungsmaterialien, der Verschnitt, die Gerüste, das Beistellen von Holzleisten, v.a. zum Abfassen von Kanten bei Sichtbetonbauteilen oder zum Herstellen kleinerer Schlitz, Deckenauslass oder Geräteauslass in Unterputz Ausführung für Sichtbetonwände in Ortbeton sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Sämtliche Rohre, Dosen und Abzweigkästen müssen vor dem Betonieren von der Installationsfirma abgesprochen werden. Schutzvorkehrungen/Reinigung: Sämtliche |            |                 |

| KODEX | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|       | Sichtbetonoberflächen müssen während der gesamten Bauzeit vor Witterungseinflüssen, vor Verunreinigung und vor Beschädigung mittels geeigneter Hilfsmittel bzw. Maßnahmen ausreichend geschützt werden. Alle scharfkantigen Eckausbildungen an Sichtbetonteilen müssen auf der ganzen Länge mit einem Kantenschutz aus Holz versehen werden. Die Befestigung muss dauerhaft und resistent sein und darf in keiner Weise die Sichtbetonoberflächen beschädigen. Inbegriffen sind alle weiteren damit verbundenen Arbeiten, wie die Erneuerung und Instandhaltung der Schutzmaßnahmen (aufgrund von Abnutzung oder Baufortschritt), sowie deren Entfernung nach Abschluss der gesamten Arbeiten. Aufpreise für Sichtbetonschalungen werden mit der effektiven Sichtbetonfläche abgerechnet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 32,24        |
| b     | Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels 8-14 cm breiten, gehobelten Holzbrettern, Ausführung gem. Planunterlagen und nach Angaben der BL. In den EP miteinzurechnen sind alle erforderlichen Materialien, Hilfs- und Befestigungsmaterialien, der Verschnitt, die Gerüste, das Beistellen von Holzleisten, v.a. zum Abfasen von Kanten bei Sichtbetonbauteilen oder zum Herstellen kleiner Schlitzte, Deckenauslass oder Geräteauslass in Unterputz Ausführung für Sichtbetonwände in Ortbeton sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Sämtliche Rohre, Dosen und Abzweigkästen müssen vor dem Betonieren von der Installationsfirma abgesprochen werden. Schutzvorkehrungen/Reinigung: Sämtliche Sichtbetonoberflächen müssen während der gesamten Bauzeit vor Witterungseinflüssen, vor Verunreinigung und vor Beschädigung mittels geeigneter Hilfsmittel bzw. Maßnahmen ausreichend geschützt werden. Alle scharfkantigen Eckausbildungen an Sichtbetonteilen müssen auf der ganzen Länge mit einem Kantenschutz aus Holz versehen werden. Die Befestigung muss dauerhaft und resistent sein und darf in keiner Weise die Sichtbetonoberflächen beschädigen. Inbegriffen sind alle weiteren damit verbundenen Arbeiten, wie die Erneuerung und Instandhaltung der Schutzmaßnahmen (aufgrund von Abnutzung oder Baufortschritt), sowie deren Entfernung nach Abschluss der gesamten Arbeiten. Aufpreise für Sichtbetonschalungen werden mit der effektiven Sichtbetonfläche abgerechnet | m2         | 38,50        |
| c     | Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels Finplyplatten, Ausführung gem. Planunterlagen und nach Angaben der BL. In den EP miteinzurechnen sind alle erforderlichen Materialien, Hilfs- und Befestigungsmaterialien, der Verschnitt, die Gerüste, das Beistellen von Holzleisten, v.a. zum Abfasen von Kanten bei Sichtbetonbauteilen oder zum Herstellen kleiner Schlitzte, Deckenauslass oder Geräteauslass in Unterputz Ausführung für Sichtbetonwände in Ortbeton sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Sämtliche Rohre, Dosen und Abzweigkästen müssen vor dem Betonieren von der Installationsfirma abgesprochen werden. Schutzvorkehrungen/Reinigung: Sämtliche Sichtbetonoberflächen müssen während der gesamten Bauzeit vor Witterungseinflüssen, vor Verunreinigung und vor Beschädigung mittels geeigneter Hilfsmittel bzw. Maßnahmen ausreichend geschützt werden. Alle scharfkantigen Eckausbildungen an Sichtbetonteilen müssen auf der ganzen Länge mit einem Kantenschutz aus Holz versehen werden. Die Befestigung muss dauerhaft und resistent sein und darf in keiner Weise die Sichtbetonoberflächen beschädigen. Inbegriffen sind alle weiteren damit verbundenen Arbeiten, wie die Erneuerung und Instandhaltung der Schutzmaßnahmen (aufgrund von Abnutzung oder Baufortschritt), sowie deren Entfernung nach Abschluss der gesamten Arbeiten. Aufpreise für Sichtbetonschalungen werden mit der effektiven Sichtbetonfläche abgerechnet.                           | m2         | 58,33        |
| d     | Aufpreis für Sichtbetonarbeiten mittels OSB Platten, Ausführung gem. Planunterlagen und nach Angaben der BL. In den EP miteinzurechnen sind alle erforderlichen Materialien, Hilfs- und Befestigungsmaterialien, der Verschnitt, die Gerüste, das Beistellen von Holzleisten, v.a. zum Abfasen von Kanten bei Sichtbetonbauteilen oder zum Herstellen kleiner Schlitzte, Deckenauslass oder Geräteauslass in Unterputz Ausführung für Sichtbetonwände in Ortbeton sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Sämtliche Rohre, Dosen und Abzweigkästen müssen vor dem Betonieren von der Installationsfirma abgesprochen werden. Schutzvorkehrungen/Reinigung: Sämtliche Sichtbetonoberflächen müssen während der gesamten Bauzeit vor Witterungseinflüssen, vor Verunreinigung und vor Beschädigung mittels geeigneter Hilfsmittel bzw. Maßnahmen ausreichend geschützt werden. Alle scharfkantigen Eckausbildungen an Sichtbetonteilen müssen auf der ganzen Länge mit einem Kantenschutz aus Holz versehen werden. Die Befestigung muss dauerhaft und resistent sein und darf in keiner Weise die Sichtbetonoberflächen beschädigen. Inbegriffen sind alle weiteren damit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | verbundenen Arbeiten, wie die Erneuerung und Instandhaltung der Schutzmaßnahmen (aufgrund von Abnutzung oder Baufortschritt), sowie deren Entfernung nach Abschluss der gesamten Arbeiten. Aufpreise für Sichtbetonschalungen werden mit der effektiven Sichtbetonfläche abgerechnet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 37,62        |
| 02.04.80    | <p>Die Positionen der Unterkategorie 02.04.10 beinhalten das Liefern und den Einbau, die Bearbeitung und Nachbehandlung während der Abbindezeit von Beton. Es wird kein Unterschied zwischen Fertigbeton und auf der Baustelle hergestelltem Beton gemacht, sofern der gelieferte und eingebaute Beton die garantierten Eigenschaften aufweist. Die Verantwortung bleibt in jedem Falle beim AN.</p> <p>Der maximale Durchmesser der Zuschläge muss lt. Angaben der Statik verwendet werden.</p> <p>Im Falle von Verarbeitungsproblemen muß die Verarbeitbarkeit durch geeignete Verflüssiger, von bekannter Herkunft und garantierter Qualität, hergestellt werden. Für den ausgehärteten Beton wird zu den Expositionsklassen (Umwelteinwirkungen) auf die Mindestdruckfestigkeitsklassen verwiesen gemäss der geltenden Gesetzesbestimmungen.</p> <p>Der für die Expositionsklassen X0, XC1, XC2 (Standard-Expositionsklassen) verwendete Beton wird standardmäßig mit Zuschlägen Dmax 31,5mm und der Konsistenzklasse S3 hergestellt.</p> <p>Für Betone mit höheren Ansprüchen und Eigenschaften wird auf die Aufpreise verwiesen.</p> <p>Aufwendungen im Bereich von Dehnfugen, Schlitten, Öffnungen, Nischen, Vorsprüngen oder für eine Ausführung in Einzelabschnitten werden nicht separat vergütet.</p> <p>Der Beton muß mit sämtlichen Vorkehrungen eingebaut werden, um ein Entmischen zu vermeiden, und er muß mit den fallweise geeignetsten Mitteln verdichtet werden, um die Hohlräume auf ein Minimum zu reduzieren.</p> <p>Was den Einbau betrifft, wird keine Unterscheidung bezüglich des vom AN gewählten Systems oder in einer speziellen Situation notwendigen System gemacht (Rutschen, Rohre, Kran, Pumpe, Schubkarren usw.).</p> <p>Die von den Schalungen berührte fertige Betonoberfläche muß vollkommen geschlossen sein und die Oberflächenstruktur gemäß der entsprechenden vorgesehenen Schalung aufweisen.</p> <p>Die oberliegende Oberfläche des Betons, die mit der Schalung nicht in Berührung steht, muß von Hand derart bearbeitet werden, daß sie die selbe Oberflächenstruktur aufweist, wie diejenigen Flächen, die mit den Schalungen in Berührung stehen.</p> <p>Die Oberfläche von Platten muß, wenn nicht anders angegeben, glatt abgezogen werden.</p> <p>Eventuell vorhandene Kiesnester dürfen nur mit Methoden behandelt werden, die vorher mit der BL vereinbart wurden.</p> <p>Bei der Fortsetzung eines unterbrochenen Betonierabschnittes sind geänderte Betonzusammensetzungen absolut zu vermeiden, und die jeweiligen Betonierabschnitte müssen entweder parallel oder senkrecht zur Hauptrichtung des Bauwerkes begrenzt werden. Im Zuge von nachfolgenden Betonierabschnitten oder nachfolgenden anderen Bearbeitungsphasen ist das Verschmutzen der Oberflächen zu vermeiden. Der AN muß auf eigene Initiative die sofortige Reinigung vornehmen.</p> <p>Zu Lasten des AN gehen sämtliche Spesen für Materialproben, sei es für die vorausgehende Eignungsprüfung, sei es für die ständige Kontrolle während der Ausführung des Bauwerkes. Proben für Lieferung und Einbau von Mengen unter 10m3 sind nicht inbegriffen, hier erfolgt die Vergütung getrennt.</p> |            |              |
| 02.04.80.01 | Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton, (Standard-Expositionsklassen) Oberfläche abgerieben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| a           | Festigkeitsklasse C 8/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3         | 127,63       |
| b           | Festigkeitsklasse C 12/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3         | 130,39       |
| c           | Festigkeitsklasse C 16/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3         | 144,41       |
| d           | Festigkeitsklasse C 20/25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3         | 148,55       |
| e           | Festigkeitsklasse C 25/30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3         | 152,70       |
| 02.04.80.02 | Liefern und Einbauen von Beton für Untermauerungen (Standard-Expositionsklassen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| a           | Festigkeitsklasse C 8/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3         | 111,04       |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | b Festigkeitsklasse C 12/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3         | 115,93          |
|             | c Festigkeitsklasse C 16/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3         | 121,31          |
|             | d Festigkeitsklasse C 20/25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3         | 126,20          |
|             | e Festigkeitsklasse C 25/30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3         | 131,09          |
| 02.04.80.05 | Liefern und Einbauen von Beton (Standard-Expositionsclassen) für FÜR<br>BAUWERKE JEDWELCHER LAGE, FORM UND ABMESSUNG.<br>Als Bauwerke sind sämtliche Bauwerke aus Beton oder Teile von ihnen definiert,<br>unabhängig von ihrer Funktion, Abmessung, Form und Lage.<br>Die Positionen werden deshalb ohne diesbezüglicher Unterscheidung angewandt.<br>Die verschiedenen Ausführungsschwierigkeiten wurden bei der Vergütung der<br>entsprechenden Schalungen berücksichtigt.<br>Bei wasserdichtem Beton, der mit dem entsprechenden Aufpreis vergütet wird,<br>müssen bei eventuellen Arbeitsfugen geeignete, besonders geformte Kunststoff-<br>Dichtungsprofile eingebaut werden, die vorher von der BL genehmigt sein müssen<br>und die nicht separat vergütet werden.<br>Dichtungsprofile in Arbeitsfugen, die vom AG ausdrücklich angeordnet wurden oder<br>im Projekt bereits vorgesehen waren, und jedenfalls immer im Bereich von<br>Dehnfugen, werden getrennt vergütet. |            |                 |
|             | a Festigkeitsklasse C 12/15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3         | 122,61          |
|             | b Festigkeitsklasse C 16/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3         | 125,12          |
|             | c Festigkeitsklasse C 20/25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3         | 128,88          |
|             | d Festigkeitsklasse C 25/30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3         | 132,65          |
|             | f Festigkeitsklasse C 32/40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3         | 142,69          |
|             | g Festigkeitsklasse C 35/45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3         | 147,72          |
|             | h Festigkeitsklasse C 30/37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3         | 135,16          |
|             | i Festigkeitsklasse C 40/50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3         | 151,72          |
|             | j Festigkeitsklasse C 45/55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3         | 155,72          |
|             | k Festigkeitsklasse C 50/60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3         | 159,72          |
| 02.04.80.50 | Liefern und Einbauen von Beton mit Recyclingmaterial, mindestens 5%<br>Recyclingmaterial der Gesamtmasse [CAM:"Mindestumwelkriterien zur Vergabe von<br>Planungs- und Baudienstleistungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung<br>öffentlicher Gebäude", MD 11. Oktober 2017, Punkt 2.4.2.1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
|             | a C 8/10 mit Recyclingmaterial, max. 100% Recyclingzuschläge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3         | 90,00           |
|             | b C 12/15 mit Recyclingmaterial, max. 60% Recyclingzuschläge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3         | 100,00          |
|             | c C 16/20 mit Recyclingmaterial, max. 60% Recyclingzuschläge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3         | 105,00          |
|             | d C 20/25 mit Recyclingmaterial, max. 60% Recyclingzuschläge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3         | 110,00          |
|             | e C 25/30 mit Recyclingmaterial, max. 30% Recyclingzuschläge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3         | 118,50          |
|             | f C 25/30 XC1 mit Recyclingmaterial, max. 30% Recyclingzuschläge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3         | 118,50          |
|             | g C 25/30 XC2 mit Recyclingmaterial, max. 30% Recyclingzuschläge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3         | 118,50          |
| 02.04.85    | Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke bei gleicher<br>Festigkeitsklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| 02.04.85.01 | Aufpreis für wasserdichten Beton, Expositionsklasse XC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |
|             | a XC3 mit Wassereindringtiefe 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3         | 2,01            |
|             | b XC4 mit Wassereindringtiefe 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3         | 3,77            |
| 02.04.85.02 | Aufpreis für Expositionsklasse XA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
|             | a XA1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3         | 4,94            |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| b           | XA2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3         | 7,97         |
| c           | XA3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3         | 11,94        |
| 02.04.85.03 | Aufpreis für frost-, tau- und tausalzbeständigen Beton, Expositionsklasse XF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | XF1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3         | 2,98         |
| b           | XF2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3         | 9,44         |
| c           | XF3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3         | 9,50         |
| d           | XF4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3         | 11,45        |
| 02.04.85.04 | Aufpreis für chloridbeständigen Beton, unabhängig von Herkunft der Chloride, Expositionsklasse XD und XS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | XD1 und XS1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3         | 4,45         |
| b           | XD2 und XS2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3         | 6,95         |
| c           | XD3 und XS3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3         | 9,93         |
| 02.04.85.05 | Aufpreis für Beton anderer Konsistenzklassen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | Konsistenzklasse S4, fließfähig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3         | 2,98         |
| b           | Konsistenzklasse S5, sehr fließfähig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3         | 4,99         |
| 02.04.85.06 | Aufpreis für Beton mit Zuschlägen anderen Durchmessers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | GK 16mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3         | 1,39         |
| b           | GK 8mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3         | 6,46         |
| 02.04.85.10 | Aufpreis für Kleinbauwerke.<br>Als Kleinbauwerke sind alleinstehende Baukörper mit einem Volumen bis zu 0,25 m3 Beton, wie z.B. Fundamentsockel für Maschinen, Abdeck- oder Belagsplatten, Gründungsblöcke für Geländer, Leitpflocke, Zäune usw. bzw. selbständige Baukörper mit bevorzugter Ausdehnungsrichtung und einem Aufmaßquerschnitt kleiner als 0,05 m2, wie z.B. alleinstehende Borde usw. definiert. Diese Preise werden nicht angewandt bei Schächten und bei Kleinbauwerken, die in anderen Kategorien, wie z.B. unter den "Regelbauwerken" angeführt sind und bei denen im Einheitspreis diese Merkmale schon berücksichtigt sind.                                                                                                                                      | m3         | 49,75        |
| 02.04.85.11 | Aufpreis für das Betonieren von geneigten Oberflächen von 1-15°, wie zb. Balkone oder Decken. Mit diesem Aufpreis werden sämtliche größeren Aufwendungen wie Mehrarbeit und Mehraufwand für das Herstellen von geneigten Oberflächen vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 7,39         |
| 02.04.85.25 | Aufpreis für Betonieren bei Kälte, wenn dies von der Bauleitung verlangt wird. Mit diesem Aufpreis werden sämtliche größeren Aufwendungen vergütet, wie Zusätze, Heizung der Zuschläge, des Abmachwassers, Überdeckung und eventuelles Beheizen der frischen Betonierabschnitte, geringere Leistung der Arbeitskräfte usw. Die Verantwortung bleibt jedoch einzig und allein beim AN, der die Leistung auch verweigern kann.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3         | 53,87        |
| 02.04.85.30 | Aufpreis für bei WU-Beton. Mit diesem Aufpreis werden sämtliche Aufwendungen vergütet, wie Abdichtungen von Arbeits- und Bewegungsfugen, wasserdichte Schalungsbindeelemente, inklusive Garantieleistung. Die Rohrdurchführung wird gesondert berechnet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3         | 52,55        |
| 02.04.90    | Fertigteile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 02.04.90.01 | Lieferung und Montage von großflächigen, nicht an Modulmasse gebundene Fertigteilwänden aus Stahlbeton, mit CE Kennzeichnung, bestehend aus zwei je ca. 5,5cm starken Scheiben (Betonfestigkeitsklasse C25/30 / XC1-XC2), in denen die statisch erforderliche Längs- und Querbewehrung aus B450C, sowie die Gitterträger eingebaut sind. Die Außenscheibe wird bis auf Oberkante Decke geführt. Im Preis enthalten ist das Einbringen und Verdichten des Ortbetons mit der Betonfestigkeitsklasse lt. statischem Projekt. Die Wandelemente haben beidseitig eine metallschalungsglatte, porenarme Oberfläche. Ausführung den fachlichen Anforderungen entsprechend und inkl. sämtlicher Nebenleistungen. Nicht inbegriffen im Preis sind der Bewehrungsstahl (in den Scheiben und die |            |              |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | nachträglich vor Ort eingelegte Verbindungsbewehrung) sowie die Installation von Anlagen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| a           | Wandstärke 20 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 62,16        |
| b           | Wandstärke 25 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 67,69        |
| c           | Wandstärke 30 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 73,11        |
| d           | Wandstärke 35 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 78,41        |
| e           | Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 83,83        |
| 02.04.90.02 | Lieferung und Montage von großflächigen, nicht an Modulmasse gebundene Fertigteilwände aus Stahlbeton, mit CE Kennzeichnung, bestehend aus zwei je ca. 5,5cm starken Scheiben (Betonfestigkeitsklasse C25/30 / XC1-XC2), in denen die statisch erforderliche Längs- und Querbewehrung aus B450C, sowie die Gitterträger als Aussteifung eingebaut sind, mit integrierter Wärmedämmung aus PUR-Schaum ohne Wärmebrücken und durchgehenden Verbindungselementen aus Stahl. Die Außenscheibe wird bis auf Oberkante Decke geführt. Im Preis enthalten ist das Einbringen und Verdichten des Ortbetons mit der Betonfestigkeitsklasse laut statischem Projekt. Die Wandelemente haben beidseitig eine metallschalungsglatte, porenarme Oberfläche. Ausführung den fachlichen Anforderungen entsprechend und inkl. sämtlicher Nebenleistungen. Nicht inbegriffen im Preis sind der Bewehrungsstahl (in den Scheiben und die nachträglich vor Ort eingelegte Verbindungsbewehrung) sowie die Installation von Anlagen: |            |              |
| a           | Wandstärke 35 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 8 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,028 W/mK, U-Wert Wand = 0,32 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 130,50       |
| b           | Wandstärke 35 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 10 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,028 W/mK, U-Wert Wand = 0,26 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 136,50       |
| c           | Wandstärke 35 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 12 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,028 W/mK, U-Wert Wand = 0,22 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 142,50       |
| d           | Wandstärke 35 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 8 cm, Dampfdiffusionsdicht, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/mK, U-Wert Wand = 0,28 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 132,50       |
| e           | Wandstärke 35 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 10 cm, Dampfdiffusionsdicht, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/mK, U-Wert Wand = 0,22 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 138,50       |
| f           | Wandstärke 35 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 12 cm, Dampfdiffusionsdicht, barriera vapore, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/mK, U-Wert Wand = 0,19 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 144,50       |
| g           | Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 8 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,028 W/mK, U-Wert Wand = 0,32 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 136,50       |
| h           | Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 10 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,028 W/mK, U-Wert Wand = 0,26 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 142,50       |
| i           | Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 12 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,028 W/mK, U-Wert Wand = 0,22 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 148,50       |
| j           | Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 8 cm, Dampfdiffusionsdicht, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/mK, U-Wert Wand = 0,28 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 138,50       |
| k           | Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 10 cm, Dampfdiffusionsdicht, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/mK, U-Wert Wand = 0,22 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 144,50       |
| l           | Wandstärke 40 cm für Wandhöhen bis zu 3,50m, Dämmstärke 12 cm, Dampfdiffusionsdicht, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/mK, U-Wert Wand = 0,19 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 150,50       |
| 02.04.90.05 | Aufpreise für Installationen, Öffnungen, usw. auf Pos. .01, .02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | Aufpreis für Wandhöhen über 3,50 m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | %          | 15,00        |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| b           | Einbau von Steckdosen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 15,00           |
| c           | Einbau von Leerrohren:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 3,50            |
| d           | Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,01-0,50 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 68,00           |
| e           | Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,51-1,00 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 103,00          |
| f           | Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 1,01-2,00 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 156,00          |
| g           | Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 2,01-3,00 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 217,00          |
| h           | Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 3,01-4,00 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 268,00          |
| i           | Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 4,01-5,00 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 348,00          |
| j           | Einbau von Aussparungen/Öffnungen: > 5,01 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 388,00          |
| k           | Vorgefertigter Abschaler aus Stahlbeton für Stirnseite inklusive Grundbewehrung nur für Doppelwand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 65,00           |
| l           | Versiegelung der Außenfugen mit dauerelastischem Material; nur für Doppelwand mit Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 6,00            |
| 02.04.95    | Beton Sonderteile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| 02.04.95.01 | Ortbeton der Stütze, Festigkeitsklasse C 32/40; Querbeton Unterkante bis 3,00 m. Inbegriffen sind die Schalungen, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, die Arbeitsbühnen, das Fördern, das Verdichten und das Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert abgerechnet.                                                                                                                                                                        | m3         | 338,80          |
| 02.04.95.02 | Ortbeton der Stütze, Festigkeitsklasse C 35/45; Querbeton Unterkante bis 3,00 m. Inbegriffen sind die Schalungen, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, die Arbeitsbühnen, das Fördern, das Verdichten und das Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert abgerechnet.                                                                                                                                                                        | m3         | 403,78          |
| 02.05       | Die Gruppe 02.05 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
|             | 02.05.01 Betonstabstahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
|             | 02.05.02 Betonstahlmatten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| 02.05.01    | Betonstabstahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| 02.05.01.01 | Betonstabstahl alle Durchmesser, alle Längen, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind die Abstandhalter, Verspannungen, Montageeisen u.ä., der Bindedraht, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                 |            |                 |
| a           | gerippter Betonstabstahl der Stahlgüte B450C, mit Werkzeugnis und Klassifizierungszeugnis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kg         | 1,04            |
| 02.05.01.02 | Liefern und Verlegen von Unterstützungskörben zwischen den Bewehrungslagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg         | 3,35            |
| 02.05.02    | Betonstahlmatten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| 02.05.02.01 | Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt und Klassifizierungszeugnis                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg         | 0,99            |
| 02.05.03    | Statische Sonderbauteile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 02.05.03.01 | Liefern und Verlegen von Dübelleiste als Durchstanzbewehrung im Stützenbereich punktförmig gestützter Decken oder Fundamentplatten gemäß Europäischer Technischer Zulassung ETA-12/0454, versehen mit dem RAL Gütezeichen RAL-GZ 658/2 der Gütegemeinschaft Verankerungs- und Bewehrungstechnik e.V., aus geripptem oder glattem Betonstahl B 500, zur Verstärkung durchstanzgefährdeter Bereiche von Decken oder Fundamentplatten unter vorwiegend ruhenden |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Beanspruchungen.<br>Liefen und Einbauen unter Verwendung von Klemmbügeln oder Abstandshaltern (Zubehörteile) gem. Montageanleitung des Herstellers.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kg         | 9,70         |
| 02.05.03.02 | Liefen und Einbauen von Rückbiegebewehrung als ein- und zweischnittigen Bewehrungsanschlüssen für kraftschlüssige Bauteilverbindungen. Inbegriffen sind das Liefen, das Einbauen, die Befestigungsmittel, die Montagehilfen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Abgerechnet werden nur jene Laufmeter Rückbiegebewehrung, die laut Statikpläne vorgegeben werden. In den Einheitspreis ist sowohl das nach dem Ausschalen notwendige Entfernen des rückseitigen Deckels als auch das erforderliche Rückbiegen der Anschlussbewehrung gem. DBV Merkblatt "Rückbiegen" einzukalkulieren. 10/15cm                 | m          | 14,10        |
| 02.05.03.03 | Liefen und Herstellen von Injektionsverankerungen mit Zweikomponentenkleber zur Verankerung von Bewehrungsstäben in Stahlbetonbauten Bohrtiefe ca.20cm. Im Einheitspreis enthalten sind die Bohrung, alle Leistungen für die fachgerechte Montage des Ankers, sowie der Kleber. Nicht inbegriffen ist die einzubauende Bewehrung. Abgerechnet wird pro cm gebohrter Tiefe Injektionsanker, ohne Unterschied ob vertikal oder horizontal gebohrt, entsprechend den Ausführungsplänen. Das Gewicht der Anschlusseisen wird mit der Position Betoneisen abgerechnet.                                                             |            |              |
| a           | D von 8 bis 14mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cm         | 1,04         |
| b           | D von 16 bis 24 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cm         |              |
| 02.05.04    | Tragende Wärmedämmelemente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 02.05.04.01 | Lieferung und Einbau eines tragenden Wärmedämmelements für den Anschluss einer frei auskragenden Balkonplatte in Stahlbeton an eine Deckenplatte in Stahlbeton.<br>Ausführung ohne Höhendifferenz (Oberkante Balkonplatte = Oberkante Rohdecke innen).<br>Das Element erlaubt die Übertragung von negativen Momenten, sowie Querkraften.<br>80mm dicke Dämmschicht $\lambda < 0,031 \text{ W/mK}$<br>Die technischen Unterlagen und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten und einzuhalten. Die bauseitige Anschlussbewehrung ist im Preis nicht inbegriffen.                                              |            |              |
| a           | Einwirkende Bemessungswerte (Auskrugung ca. bis 1,50mt)<br>$ m_{RD}  \geq 25,00 \text{ kNm/m}$ , $ v_{RD}  \geq 46,50 \text{ kN/m}$<br>Betondeckung CV = 30 mm<br>Elementhöhe = 200 mm<br>Brandschutzausführung: RO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 124,63       |
| b           | Einwirkende Bemessungswerte (Auskrugung ca. bis 2,00mt)<br>$ m_{RD}  \geq 40,00 \text{ kNm/m}$ , $ v_{RD}  \geq 46,50 \text{ kN/m}$<br>Betondeckung CV = 30 mm<br>Elementhöhe = 200 mm<br>Brandschutzausführung: RO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 147,49       |
| c           | Einwirkende Bemessungswerte (Auskrugung ca. bis 2,50mt)<br>$ m_{RD}  \geq 66,00 \text{ kNm/m}$ , $ v_{RD}  \geq 69,80 \text{ kN/m}$<br>Betondeckung CV = 30 mm<br>Elementhöhe = 200 mm<br>Brandschutzausführung: RO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 186,48       |
| 02.05.04.02 | Lieferung und Einbau eines tragenden Wärmedämmelements für den Anschluss einer frei auskragenden Balkonplatte in Stahlbeton an eine Deckenplatte in Stahlbeton.<br>Balkon mit Höherversatz gegenüber Stahlbetondecke nach unten oder oben, Balkonanbindung an vertikalen Wand nach oben oder unten.<br>Das Element erlaubt die Übertragung von negativen Momenten, sowie Querkraften.<br>80mm dicke Dämmschicht $\lambda < 0,031 \text{ W/mK}$<br>Die technischen Unterlagen und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten und einzuhalten. Die bauseitige Anschlussbewehrung ist im Preis nicht inbegriffen. |            |              |
| a           | Einwirkende Bemessungswerte (Auskrugung ca. bis 1,50mt)<br>$ m_{RD}  \geq 25,00 \text{ kNm/m}$ , $ v_{RD}  \geq 46,50 \text{ kN/m}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit     | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
|             | Betondeckung CV = 30 mm<br>Elementhöhe = 200 mm<br>Brandschutzausführung: RO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m              | 166,00       |
| b           | Einwirkende Bemessungswerte (Auskragung ca. bis 2,00mt)<br>$ mRD  \geq 40,00 \text{ kNm/m}$ , $ vRD  \geq 46,50 \text{ kN/m}$<br>Betondeckung CV = 30 mm<br>Elementhöhe = 200 mm<br>Brandschutzausführung: RO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m              | 197,63       |
| c           | Einwirkende Bemessungswerte (Auskragung ca. bis 2,50mt)<br>$ mRD  \geq 66,00 \text{ kNm/m}$ , $ vRD  \geq 69,80 \text{ kN/m}$<br>Betondeckung CV = 30 mm<br>Elementhöhe = 200 mm<br>Brandschutzausführung: RO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m              | 245,06       |
| 02.05.04.03 | Lieferung und Einbau eines tragenden Wärmedämmelements für den linearen Anschluss einer abgestützten Balkonplatte in Stahlbeton an eine Deckenplatte in Stahlbeton. Das Element erlaubt die Übertragung von positiven Querkraften.<br>80mm dicke Dämmschicht $\lambda < 0,031 \text{ W/mK}$<br>Die technischen Unterlagen und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten und einzuhalten. Die bauseitige Anschlussbewehrung ist im Preis nicht inbegriffen.                                                                                                                                                                                                                                         |                |              |
| a           | Einwirkende Bemessungswerte (Spannweite bis 4,00 mt)<br>$ vRD  \geq 46,50 \text{ kN/m}$<br>Betondeckung CV = 30 mm<br>Elementhöhe = 200 mm<br>Brandschutzausführung: RO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m              | 81,84        |
| b           | Einwirkende Bemessungswerte (Spannweite bis 6,00 mt)<br>$ vRD  \geq 69,00 \text{ kN/m}$<br>Betondeckung CV = 30 mm<br>Elementhöhe = 200 mm<br>Brandschutzausführung: RO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m              | 94,40        |
| 02.05.04.04 | Lieferung und Einbau eines tragenden Wärmedämmelements für den punktuellen Anschluss einer Brüstung, einer Attika oder eines Deckenrandbalkens in Stahlbeton an einer Deckenplatte in Stahlbeton. Das Element erlaubt die Übertragung von positiven und negativen Momenten und Querkraften und von Normalkraften.<br>80mm dicke Dämmschicht $\lambda < 0,031 \text{ W/mK}$<br>Die technischen Unterlagen und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten und einzuhalten. Die bauseitige Anschlussbewehrung ist im Preis nicht inbegriffen.                                                                                                                                                          |                |              |
| a           | $mRD \text{ min} = \pm 5,90 \text{ kNm}$ , $vRD \text{ min} \geq \pm 12,00 \text{ kN}$ , $nRD \text{ min} \geq \pm 12,7 \text{ kN}$<br>Elementlänge nach Hersteller<br>Betondeckung CV = 30 mm<br>Elementbreite = 160-250 mm<br>Brandschutzausführung: RO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St             | 79,98        |
| 02.06       | Die Gruppe 02.06 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>02.06.01 Hohlsteindecken<br>02.06.02 Plattendecken<br>02.06.03 Deckenverkleidungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |              |
| 02.06.01    | Hohlsteindecken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |              |
| 02.06.01.01 | Hohlsteindecke aus vorgefertigten Stahlbetonrippen und Füllkörpern aus Ziegelstein oder fertige Hohlsteindeckenpaneele; liefern, mit Überbeton von 4 cm Dicke einbauen, einschließlich Verguss der Rippen, des Aufbetons und der Vollbetonstreifen an den Auflagern mit Beton mit garantierten Eigenschaften der Güte C 25/30, Zuschlag $D_{\text{max}} 16\text{mm}$ , Konsistenzklasse S4. Inbegriffen sind die Auflager- und Montageunterstützungen; Höhe der Deckenunterkante: bis 3,50 m, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,80 W/mK. Inbegriffen ist die konstruktive Stahlbewehrung. Die lt. Statik vorgesehene Bewehrung der Stahlbetonrippen und die nachträglich eingelegte Bewehrung wird gesondert vergütet: |                |              |
| a           | Konstruktionshöhe: 16 cm, 12 cm Hohlstein + 4 cm Überbeton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 50,89        |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| b           | Konstruktionshöhe: 20 cm, 16 cm Hohlstein + 4 cm Überbeton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 53,32           |
| c           | Konstruktionshöhe: 22 cm, 18 cm Hohlstein + 4 cm Überbeton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 54,60           |
| d           | Konstruktionshöhe: 24 cm, 20 cm Hohlstein + 4 cm Überbeton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 55,49           |
| e           | Konstruktionshöhe: 26 cm, 22 cm Hohlstein + 4 cm Überbeton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 57,62           |
| f           | Konstruktionshöhe: 28 cm, 24 cm Hohlstein + 4 cm Überbeton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 61,13           |
| g           | Aufpreis für jeden weiteren cm Mehrdicke Beton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 1,39            |
| h           | Aufpreis für Decken mit einer Neigung von über 10% und bis 35%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | %          | 10,00           |
| 02.06.02    | Plattendecken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 02.06.02.01 | Lieferung und Verlegung von vorgefertigten einachsig gespannten Fertigteildecken aus Stahlbeton mit Füllkörpern, mit CE Kennzeichnung, integrierter Längs- und konstruktiver Querbewehrung Typ B450C und Gitterträgern, in einer Stärke von 4 cm (Betonfestigkeitsklasse C25/30 / XC1-XC2), mit Füllkörpern aus Styropor, Eisenüberstand mit Kröpfung an den Stirnseiten, geliefert und verlegt, einschließlich Verguss der Rippen, des Aufbetons und der Vollbetonstreifen an den Auflagern, mit Beton mit garantierten Eigenschaften, Zuschlag Dmax 16, Konsistenzklasse S4. Inbegriffen sind die Auflager- und Montageunterstützungen, Höhe der Deckenunterkante bis 3,50 m. Im Preis enthalten ist das Einbringen und Verdichten des Ortbetons mit der Betonfestigkeitsklasse laut statischem Projekt. Inbegriffen ist die konstruktive Stahlbewehrung. Die laut Statik vorgesehene Bewehrung der Betonplatte und die nachträglich eingebaute Bewehrung werden gesondert vergütet:                                       |            |                 |
| a           | Konstruktionshöhe: 20 cm (4 cm Deckenplatte + 12 cm Polystyrol + 4 cm Überbeton)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 50,85           |
| b           | Konstruktionshöhe: 22 cm (4 cm Deckenplatte + 14 cm Polystyrol + 4 cm Überbeton)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 53,05           |
| c           | Konstruktionshöhe: 24 cm (4 cm Deckenplatte + 16 cm Polystyrol + 4 cm Überbeton)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 55,61           |
| d           | Konstruktionshöhe: 26 cm (4 cm Deckenplatte + 18 cm Polystyrol + 4 cm Überbeton)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 56,81           |
| e           | Konstruktionshöhe: 28 cm (4 cm Deckenplatte + 20 cm Polystyrol + 4 cm Überbeton)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 57,92           |
| f           | Konstruktionshöhe: 30 cm (4 cm Deckenplatte + 22 cm Polystyrol + 4 cm Überbeton)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 57,76           |
| g           | Konstruktionshöhe: 35 cm (4 cm Deckenplatte + 27 cm Polystyrol + 4 cm Überbeton)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 60,83           |
| 02.06.02.02 | Lieferung und Verlegung von vorgefertigten Fertigteildecken aus Stahlbeton, einachsig gespannt, mit CE Kennzeichnung, integrierter Längs- und konstruktiver Querbewehrung Typ B450C und Gitterträgern, in einer Stärke von 4 cm (Betonfestigkeitsklasse C25/30 / XC1-XC2), Eisenüberstand mit Kröpfung an den Stirnseiten, geliefert und verlegt, einschließlich des Aufbetons auf der gesamten Deckenfläche mit garantierten Eigenschaften, Zuschlag Dmax 16, Konsistenzklasse S4. Inbegriffen sind die Auflager- und Montageunterstützungen, Höhe der Deckenunterkante bis 3,50 m. Im Preis enthalten ist das Einbringen und Verdichten des Ortbetons mit der Betonfestigkeitsklasse laut statischem Projekt. Inbegriffen ist die konstruktive Stahlbewehrung. Die laut Statik vorgesehene Bewehrung der Betonplatte und die nachträglich eingebaute Bewehrung werden gesondert vergütet:                                                                                                                                  |            |                 |
| a           | Konstruktionshöhe: 16 cm (4 cm Deckenplatte + 12 cm Überbeton)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 57,00           |
| 02.06.02.03 | Lieferung und Verlegung von vorgefertigten Fertigteildecken aus Stahlbeton, durch Verlegung der Zusatzbewehrung zweiachsig gespannt, mit CE Kennzeichnung, integrierter Längs- und konstruktiver Querbewehrung Typ B450C, Gitterträgern und Durchstanzbewehrung, in einer Stärke von 4 cm (Betonfestigkeitsklasse C25/30 / XC1-XC2), Eisenüberstand mit Kröpfung an den Stirnseiten, mit spezieller Fugenausbildung in den Druckzonen, geliefert und verlegt, einschließlich des Aufbetons auf der gesamten Deckenfläche mit garantierten Eigenschaften, Zuschlag Dmax 16, Konsistenzklasse S4. Inbegriffen sind die Auflager- und Montageunterstützungen, Höhe der Deckenunterkante bis 3,50 m. Im Preis enthalten ist das Einbringen und Verdichten des Ortbetons mit der Betonfestigkeitsklasse laut statischem Projekt. Inbegriffen ist die konstruktive Stahlbewehrung. Die laut Statik vorgesehene Längs- und Durchstanzbewehrung der Betonplatte und die nachträglich eingebaute Bewehrung werden gesondert vergütet: |            |                 |
| a           | Konstruktionshöhe: 16 cm (4 cm Deckenplatte + 12 cm Überbeton)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 61,00           |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit     | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| 02.06.02.05 | Aufpreise für Installationen, Öffnungen, Mehrstärkern, usw. auf Pos. .01, .02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |              |
| a           | Aufpreis für Decken mit einer Neigung von über 10% und bis 35%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | %              | 12,00        |
| b           | Einbau von Steckdosen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St             | 15,00        |
| c           | Einbau von Leerrohren:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m              | 3,50         |
| d           | Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,01-0,50 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St             | 68,00        |
| e           | Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 0,51-1,00 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St             | 103,00       |
| f           | Einbau von Aussparungen/Öffnungen: 1,01-2,00 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St             | 156,00       |
| g           | Aufpreis pro cm für zusätzliche Betonstärke des Fertigteils                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 1,22         |
| h           | Aufpreis pro cm für zusätzliche Deckenstärke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1,22         |
| i           | Aufpreis Blähtonsschicht von 2 cm auf der Unterseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 4,00         |
| 02.07       | Die Gruppe 02.07 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |              |
|             | 02.07.01 Mauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |              |
|             | 02.07.02 Ausmauerungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |              |
|             | 02.07.03 Trennwände, Verblendungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |              |
|             | 02.07.04 Rolllädenkästen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |              |
|             | 02.07.05 Bögen und Gewölbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |              |
| 02.07.01    | Mauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |              |
| 02.07.01.01 | Mauerwerk aus Vollziegeln in UNI-Format 5,5x12x25 cm, Mauerwerksdicke 25 bis 38 cm; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,50 3,00 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen:                                                                                          |                |              |
| b           | mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 469,85       |
| 02.07.01.02 | Mauerwerk aus Hochlochziegeln in Doppel-UNI-Format 12x12x25 cm, Mauerwerksdicke 25 bis 38 cm; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen:                                                                                          |                |              |
| b           | mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 297,21       |
| 02.07.01.04 | Mauerwerk aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 0,9 kg/dm <sup>3</sup> ; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,21 W/mK, Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Leicht-Hochlochziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen, mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5: |                |              |
| d           | mit Kalkzementmörtel - Mauerwerksdicke 24-30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 226,08       |
| e           | mit Kalkzementmörtel - Mauerwerksdicke 31-38 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 220,63       |
| 02.07.01.05 | Mauerwerk aus Hohlblocksteinen aus Leichtbeton; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Hohlblocksteinen, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und                                                                                                                                                                       |                |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Bauteile zu den Verwendungsstellen, mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| b           | Mauerwerksdicke 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3         | 308,60       |
| c           | Mauerwerksdicke 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3         | 324,57       |
| d           | Mauerwerksdicke 38 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3         |              |
| 02.07.01.06 | Mauerwerk aus Hohlblocksteinen aus verdichtetem Beton; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Hohlblocksteinen, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen, mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5:                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 02.07.01.07 | Mauerwerk aus Porenbeton-Blocksteinen, mit einer Rohdichte von max. 0,6 kg/dm3, mit glatten Stoßflächen, mit mineralischem Dünnbettmörtel verarbeitet, Mauerwerksdicke 24 bis 40 cm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Mindestdruckfestigkeit 2,0 N/mm2; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Porenbeton-Sturzschaalen, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen, mit Blocksteinen, Klasse G 2: |            |              |
| b           | Mauerwerksdicke 24cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3         | 312,22       |
| c           | Mauerwerksdicke 30cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3         | 311,89       |
| d           | Mauerwerksdicke 36cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3         | 309,99       |
| 02.07.01.08 | Mauerwerk aus Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von 1,2 kg/dm3; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,00 m, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,30 W/mK, Mindestdruckfestigkeit 1,1 N/mm2, Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Leicht-Hochlochziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen:                                                                                                                                                     |            |              |
| d           | Mauerwerksdicke 17,5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3         | 295,75       |
| e           | Mauerwerksdicke 24 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3         | 290,89       |
| 02.07.01.09 | Mauerwerk aus porosierten Plan-Hochlochziegeln mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung und Lagerfuge im Dünnbett oder mit zertifiziertem Polyurethanschäum nach Wahl der Bauleitung, für Außenwände, Höhe ab Standfläche bis 3,00 m, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,09 W/mK, Festigkeitsklasse 6, Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,00 m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen:                                                                                                                                       |            |              |
| c           | Mauerwerksdicke 36,5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3         | 271,72       |
| d           | Mauerwerksdicke 42,5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3         | 269,96       |
| e           | Mauerwerksdicke 49 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3         | 265,66       |
| 02.07.01.10 | Lieferung und Einbau von interner Feuerschutztrennwand mit Elementen aus Blähton, voll oder halbvoll, mit einer Trockendichte von höchstens 800 kg/m3 Das Mauerwerk muss mit flüssigem Mörtel auf Zementbasis in waagerechten Stößen in der Aussparung und senkrechten Stoßausbildungen verlegt werden. Alternativ dazu kann das Mauerwerk mit Einsatz von halbvollen Blöcken in den waagerechten Stößen mit Mörtel an den Außenrippen und mit senkrechten Stoßausbildungen verlegt werden. Auch Sichtmauerwerk möglich, gestrichen, geglättet, verputzt oder mit Gipskartonplatten beschichtet. Gerüst und Feinputz sind ausgeschlossen.                                                      |            |              |
| a           | Dicke 8cm - EI90'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         |              |
| b           | Dicke 10cm - EI 120'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | c Dicke 12cm - EI 180 '                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         |                 |
| 02.07.01.11 | <p>Ausmauerungen mit halbvolltem Blockziegel, mit Verputz mit Dicke cm 20, Trockendichte 1400 kg/m3, U-Wert maximal 1,03 W/m2K, verlegt mit herkömmlichem Mörtel.</p> <p>Das Mauerwerk muss einen Rw-Wert bei 500 Hz von 54 dB mit Bescheinigung durch ein zugelassenes Labor haben.</p> <p>Die (nichttragende) Mauer ist Brandschutzklasse EI 180.</p> <p>Inbegriffen sind die Ausgaben für die Ausbildung der Leibungen, Stürze und die Ausbildung und Verlegung von leichter Metallbewehrung in die Mauer.</p> <p>Das notwendige Gerüst bis zu Höhen von 3,50 m ab Arbeitsfläche ist inbegriffen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         |                 |
| 02.07.01.12 | <p>Ausmauerungen oder tragende Mauern, auch in Erdbebengebieten, mit halbvolltem Blockziegel, mit Verputz mit Trockendichte 1200 kg/m3, U-Wert (Innenwand) maximal 0,79 W/m2K, verlegt mit Mörtel M10 in den waagerechten und senkrechten Stoßfugen, Verputz für Innenräume auf beiden Seiten zu 1,5 cm Dicke . Ist die Wand auch in Erdbebengebieten tragend, muss der Blockziegel eine Druckfestigkeit fbk <math>\geq 5</math> N/mm2 aufweisen, mit Bescheinigung durch ein zugelassenes Labor. Das Mauerwerk muss einen Rw-Wert bei 500 Hz von 56,3 dB aufweisen, mit Bescheinigung durch ein zugelassenes Labor.</p> <p>Inbegriffen sind die Ausgaben für die Ausbildung der Leibungen, Stürze und die Ausbildung und Verlegung von leichter Metallbewehrung in die Mauer.</p> <p>Das notwendige Gerüst bis zu Höhen von 3,50 m ab Arbeitsfläche ist inbegriffen.</p> |            |                 |
|             | a Dicke 25cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         |                 |
|             | b Dicke 30cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         |                 |
|             | c Dicke 38cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         |                 |
| 02.07.01.13 | <p>Sichtmauerwerk aus Blähton-Beton, Blockziegel, als Feuerschutz-Sichtmauerwerk</p> <p>Die Bauwerke müssen eine Blähton-Betondichte zwischen 1.400 und 1.600 kg/m3 aufweisen. Die Wand muss mit Mörtel M5, das heißt mit Fertigmörtel für Feuerschutzziegel verlegt werden. Falls es sich um eine tragende Wand handelt, muss der Blockziegel eine Druckfestigkeit fbk von mindestens 5 N/mm2 aufweisen.</p> <p>Die Ausbildung von Leibungen und Stürzen ist inbegriffen; die Kontrollstöße sind mit angemessenen, separat verrechneten Produkten zu versiegeln. Für Höhen bis zu 3,50m.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
|             | a Dicke 8cm - EI60'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         |                 |
|             | b Dicke 12cm - EI90'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         |                 |
|             | c Dicke 15cm - EI 120'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         |                 |
|             | d Dicke 20cm - EI 180'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         |                 |
|             | e Dicke 25cm - EI240'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         |                 |
|             | f Dicke 30cm - EI240'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         |                 |
| 02.07.01.14 | <p>Zu verputzendes Mauerwerk aus Blähton-Betonblockziegel, Feuerschutz für Verputz geeignet.</p> <p>Die Bauwerke müssen eine Blähton-Betondichte zwischen 800 und 1.500 kg/m3 aufweisen. Die Wand muss mit Mörtelbeistellung M5 verlegt werden. Dichte etwa 1200 Kg/mc.</p> <p>Die Ausbildung von Leibungen und Stürzen ist inbegriffen; die Kontrollstöße sind mit angemessenen, separat verrechneten Produkten versiegelt werden. Für Höhen bis zu 3,50m.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |
|             | a Dicke 8cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         |                 |
|             | b Dicke 12cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         |                 |
|             | c Dicke 15cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         |                 |
|             | d Dicke 20cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         |                 |
|             | e Dicke 25cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         |                 |
|             | f Dicke 30cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         |                 |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02.07.03    | Trennwände, Verblendungen                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| 02.07.03.01 | Trennwand aus Vollziegeln in UNI-Format, Dicke: 12 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:                                                                                          |            |                 |
| a           | mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 60,22           |
| b           | mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 60,22           |
| 02.07.03.02 | Trennwand aus Hochlochziegeln in Doppel-UNI-Format, Dicke: 12 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:                                                                           |            |                 |
| a           | mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 38,30           |
| b           | mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 38,30           |
| 02.07.03.03 | Trennwand aus Langlochziegeln mit 8 Lochreihen, Dicke: 12 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:                                                                               |            |                 |
| a           | mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 36,96           |
| b           | mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 36,96           |
| 02.07.03.04 | Trennwand aus Langlochziegeln mit 8 Lochreihen, Dicke: 8 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und Innengerüst bis zu einer Höhe von 3,50 m:                                                                                     |            |                 |
| a           | mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 32,11           |
| b           | mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 32,11           |
| 02.07.03.05 | Trennwand, raumtrennend, zweischalig, mit zwei Trennwänden aus Langlochziegeln und zwischenliegender Luftschicht, einschließlich das Ausbilden von Nischen, Türstürzen (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und Innengerüst bis zu einer Höhe von 3,50 m: |            |                 |
| a           | zwei Wände aus Langlochziegeln mit 8 Lochreihen, Dicke je 8 cm, mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M4                                                                                                                                                                         | m2         | 49,31           |
| b           | eine Wand aus Langlochziegeln mit 8 Lochreihen, Dicke: 12 cm und eine Wand aus Langlochziegeln mit 8 Lochreihen, Dicke: 8 cm, mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M4                                                                                                           | m2         | 50,32           |
| 02.07.03.06 | Trennwand aus Porenbeton-Plansteinen mit glatten Stoßflächen, mit mineralischem Dünnbettmörtel verlegt, einschließlich Stürze und Innengerüst bis zu einer Höhe von 3,50 m:                                                                                                      |            |                 |
| a           | mit Plansteinen zu 8 cm Dicke, Klasse: G 2                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 31,87           |
| b           | mit Plansteinen zu 10 cm Dicke, Klasse: G 2                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 33,86           |
| c           | mit Plansteinen zu 12 cm Dicke, Klasse: G 2                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 40,83           |
| d           | mit Plansteinen zu 5 cm Dicke, Klasse: G 3 Schornsteineinfassungen                                                                                                                                                                                                               | m2         | 44,10           |
| 02.07.03.07 | Trennwand aus Leichtbetonlochsteinen mit 8 Kammern, Dicke: 12 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Lochsteinen, Betonstahl und Zementmörtel) und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,5 m:                                                                                |            |                 |
| a           | mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 26,39           |
| b           | mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 26,39           |
| 02.07.03.08 | Trennwand als Montagewand<br>siehe 04 Malerarbeiten                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| 02.07.03.09 | Verblendung von Stahlbetonstrukturen mit gespaltenen Ziegelplatten, 1,5 cm dick, einschließlich Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:                                                                                                                         |            |                 |
| a           | nach dem Betonieren eingebaut, einschließlich Dickbett aus Zementmörtel                                                                                                                                                                                                          | m2         | 23,64           |
| b           | vor dem Betonieren in die Schalung eingelegt                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 20,40           |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit     | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| 02.07.03.10 | Trennwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 1 kg/dm <sup>3</sup> ; Dicke: 12 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Leicht-Hochlochziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |              |
| a           | mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 37,77        |
| b           | mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 37,77        |
| 02.07.03.11 | Trennwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 1 kg/dm <sup>3</sup> ; Dicke: 8 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Leicht-Hochlochziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |              |
| a           | mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 24,32        |
| b           | mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M 2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 24,50        |
| 02.07.03.12 | Mauerwerk aus Plan-Hochlochziegeln mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung, mit einer Rohdichte von min. 1,4 kg/dm <sup>3</sup> , Mauerwerksdicke 25 cm, Höhe ab Standfläche bis 3,50 m, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,40 W/mK, Mindestdruckfestigkeitsklasse 12. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |              |
| a           | mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 52,72        |
| 02.07.04    | Sturzsysteme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |              |
| 02.07.04.02 | Selbsttragend vorgefertigter Kasten , zur Aufnahme von Rolläden, Raffstore oder Jalousien und textilen Beschattungen. Bis Maueröffnung von 1500 mm Breite keine Unterstützung erforderlich. Dämmelemente erfüllen Brennbarkeitsklasse von mind. B1 - schwerbrennbar. System anpassbar bis Mauerstärke von max. 44cm. Das System bestehend aus Schacht, Dämmkörper Innenraum, Dämmkörper Decke, Putzträger Fassade, Putzträger Innenraum. Das Schacht: aus verzinktem Stahlblech, Materialstärke 1mm. In den Seitenteilen Anpunktmuttern zur optimierten Montage der Lagerungen. Seitenteildämmung EPS-15. Dämmstärke mind. 30mm. Der Dämmkörper zum Innenraum: Aus EPS-15 in Sandwich-Bauweise unlöslich mit dem Schacht verbunden. Dämmstärke mind. 140mm .Der Dämmkörper zur Decke: Aus EPS-15 in Sandwich-Bauweise unlöslich mit dem Schacht verbunden. Dämmstärke mind. 30mm. Der Putzträger zur Fassade : Mit Putznase nach Erfordernis. Material des Putzträgers wahlweise mit: Styropor EPS-30, 20mm stark; Holzwolle-Leichtbauplatte 20mm, zementgebunden. Der Putzträger zum Innenraum: mit einer Holzwolle-Leichtbauplatte, 25mm stark, zementgebunden. Wärmeleitfähigkeit Dämmmaterialien <0,038W/mK. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist das Liefern,Setzen und die Innengerüste bis 3,00m. | m              | 98,77        |
| 02.07.05    | Bögen und Gewölbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |              |
| 02.07.05.01 | Aufpreis für Rundbogenschalungen für Wände aus Mauerziegeln oder Blocksteinen von 25 bis 42,5 cm Dicke, einschließlich der Ausbildung des Lehrgerüsts, der Widerlager und des Ausrüstens:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |              |
| a           | für Rundbogen mit einem Radius bis 80 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St             | 97,96        |
| b           | für Rundbogen mit einem Radius von 81 bis 120 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St             | 108,18       |
| 02.07.05.02 | Aufpreis für Flachbogenschalungen für Wände aus Mauerziegeln oder Blocksteinen von 25 bis 42,5 cm Dicke, einschließlich der Ausbildung des Lehrgerüsts, der Widerlager und des Ausrüstens:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |              |
| a           | für Mauerlichte bis 120 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St             | 115,87       |
| b           | für Mauerlichte von 121 bis 180 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St             | 148,85       |
| 02.07.06    | Elemente zur thermischen Entkopplung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              |
| 02.07.06.01 | Mauerfüßelemente tragend, wasserundurchlässig, wärmedämmend. Als erste Reihe im aufgehenden Mauerwerk. Das Element besteht aus einer Tragstruktur aus hochfestem Leichtbeton und Polystyrol-Hartschaum. Mit entsprechender ETA-Zulassung oder gleichwertig, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = 0.245 \text{ W/(mK)}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | a 11,5cm breit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 26,51        |
|             | b 15cm breit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 28,12        |
|             | c 17,5cm breit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 31,13        |
|             | d 20cm breit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 32,60        |
|             | e 24cm breit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 37,53        |
| 02.07.07    | Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 02.07.07.01 | Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk, einflügelig, zum Verputzen. Lieferung und Montage eines Schiebetür-Einbauelements für nicht verdeckten Türrahmen aus verzinktem Stahlblech mit horizontalen, profilierten Querstreben (0,7 mm stark). Umlaufender Rahmen aus stranggepresstem Aluminium mit integriertem Kantenschutz, - dadurch entfällt der Einbau einer Holzumfassungszarge oder Gipskarton Laibung. Inklusive überstehendes Putzgitter zur Vermeidung von Rissbildungen. Der Schiebetürkasten ist für alle am Markt befindlichen Standard-Türblattmaße vorgerichtet, - und muss Bauseits nicht konfektioniert werden Das Schiebetür-Einbauelement ist mit einer Laufschiene aus stranggepresstem Aluminium ausgestattet. Das Schiebetür-Einbauelement muss eine nachträgliche Montage des Türblattes gewährleisten Lieferumfang inkl. Schraubenpaket , Türblattaufhängung, Laufwagen. Vorgerichtet für die Aufnahme von Schiebetüren aus Holz. Bei Glastüren sind zusätzliche Glastürbeschläge notwendig. |            |              |
|             | a einflügelig, 70*210 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 290,12       |
|             | b einflügelig, 80*210 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 297,53       |
|             | c einflügelig, 90*210 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 310,79       |
|             | d einflügelig, 100*210 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 317,73       |
|             | e einflügelig, 110 *210 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 456,32       |
|             | f einflügelig, 120*210 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 475,12       |
| 02.07.07.02 | Schiebetüreinbauelement für Mauerwerk, einflügelig, zum Verputzen. Lieferung und Montage eines Schiebetür-Einbauelements für rahmenlos aus verzinktem Stahlblech mit horizontalen, profilierten Querstreben (0,7 mm stark). Umlaufender Rahmen aus stranggepresstem Aluminium mit integriertem Kantenschutz, - dadurch entfällt der Einbau einer Holzumfassungszarge oder Gipskarton Laibung. Inklusive überstehendes Putzgitter zur Vermeidung von Rissbildungen. Der Schiebetürkasten ist für alle am Markt befindlichen Standard-Türblattmaße vorgerichtet, - und muss Bauseits nicht konfektioniert werden! Das Schiebetür-Einbauelement ist mit einer Laufschiene aus stranggepresstem Aluminium ausgestattet .Das Schiebetür-Einbauelement muss eine nachträgliche Montage des Türblattes gewährleisten! Lieferumfang inkl. Schraubenpaket , Türblattaufhängung, Laufwagen. Vorgerichtet für die Aufnahme von Schiebetüren aus Holz. Bei Glastüren sind zusätzliche Glastürbeschläge notwendig.                |            |              |
|             | a einflügelig, 70*210 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 585,69       |
|             | b einflügelig, 80*210 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 585,69       |
|             | c einflügelig, 90*210 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 624,60       |
|             | d einflügelig, 100*210 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 663,83       |
|             | e einflügelig, 110*210 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 776,88       |
|             | f einflügelig, 120*210 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 776,88       |
| 02.08       | Die Gruppe 02.08 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | 02.08.01 Mauerwerk<br>02.08.02 Verblendmauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 02.08.01    | Mauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| 02.08.01.01 | Mauerwerk aus Naturstein im Freien, als Trockenmauerwerk (Schwergewichtsmauer), einhäufig, Sichtflächen eben, bruchrauh, unter geringer Bearbeitung in gutem Verband fluchtgerecht mit engen Fugen und kleinen Hohlräumen geschichtet, Stärke lt. Statik, Höhe ab Standfläche bis 3,50 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung von Schlitzfenstern für den Wasserabfluss und die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | mit Porphyrsteinen aus Steinbruch, inkl. Lieferung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3         | 430,45       |
| b           | mit örtlich anfallendem Kalk-, Dolomit-, Schiefer-, Gneisgestein, aus Steinbruch inkl. Lieferung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3         | 430,45       |
| 02.08.01.02 | Mauerwerk aus Naturstein im Freien, als Zyklopenmauerwerk, einhäufig, Sichtflächen eben, bruchrauh, unregelmäßig geformt im Verband mit wenig bearbeiteten Lagerflächen, mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5 vermauert, Höhe ab Standfläche bis 3,50 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung von Schlitzfenstern für den Wasserabfluss, die Bearbeitung der Lager- und Stoßfugen mit Kalkzementmörtel und die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | mit Porphyrsteinen aus Steinbruch, inkl. Lieferung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3         | 347,20       |
| b           | mit örtlich anfallendem Kalk-, Dolomit-, Schiefer-, Gneisgestein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3         | 357,12       |
| 02.08.01.03 | Mauerwerk aus Naturstein im Freien, als Bruchsteinmauerwerk, einhäufig, Sichtflächen eben, bruchrauh, in anfallender Form, im Verband mit wenig bearbeiteten Lagerflächen mit Zementmörtel der Mörtelgruppe M5 vermauert, Höhe ab Standfläche bis 3,50 m. Ausführung gemäß Zeichnung, Stärke lt. Statik. Inbegriffen sind die Ausbildung von Schlitzfenstern für den Wasserabfluss, die Bearbeitung der Stoß- und Lagerfugen mit Kalkzementmörtel und die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | mit Porphyrsteinen aus Steinbruch, inkl. Lieferung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3         | 410,89       |
| b           | mit örtlich anfallendem Kalk-, Dolomit-, Schiefer-, Gneisgestein, aus Steinbruch inkl. Lieferung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3         | 410,89       |
| 02.08.02    | Verblendmauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 02.08.02.01 | Mischmauerwerk aus Naturstein im Freien, mit Hinterfüllung aus Beton, als Bruchsteinmauerwerk, Dicke der Verblendung ca. 25 cm, Sichtfläche eben, bruchrauh; Beton mit garantierten Eigenschaften mit einer Mindestfestigkeitsklasse C 12/15, Zuschlag Dmax 31,5mm, Konsistenzklasse S4. Das Verblendmauerwerk muss durch mindestens 30% Bindersteine mit der Hintermauerung verzahnt werden. Die Binder sollen mindestens 24 cm dick sein und mindestens 10 cm in die Hinterfüllung aus Beton einbinden. Fugenbreite: ca. 3 cm. Höhe ab Standfläche bis 3,50 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung von Schlitzfenstern für den Wasserabfluss, die Bearbeitung der Lager- und Stoßfugen mit Kalkzementmörtel und die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m: |            |              |
| a           | aus grauem Cembra-Porphyr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3         | 339,61       |
| b           | aus ortsgebundenem Naturstein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3         | 339,61       |
| 02.08.02.02 | Verblendmauerwerk aus Naturstein vor Wänden im Freien, als Vorsatzschale, einschließlich Drahtanker, als Bruchsteinmauerwerk, Dicke der Verblendung: ca. 25 cm, Sichtfläche: eben, bruchrauh; im Verband mit wenig bearbeiteten Lagerflächen in Mörtel verlegt; Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M3; Fugenbreite: ca. 3 cm. Höhe ab Standfläche bis 3,50 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung von Schlitzfenstern für den Wasserabfluss, die Bearbeitung der Lager- und Stoßfugen mit Kalkzementmörtel und die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | aus grauem Cembra-Porphyr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 122,29       |
| b           | aus ortsgebundenem Naturstein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 122,29       |
| c           | Verblendmauerwerk aus Naturstein vor Wänden im Freien, als Vorsatzschale, einschließlich Drahtanker, als Bruchsteinmauerwerk, Dicke der Verblendung: ca. 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | cm, Sichtfläche: leicht bearbeitet, Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M3; Fugen gleichmäßig, Breite: ca. 3 cm. Höhe ab Standfläche bis 3,50 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Ausführung von Schlitz, Nischen, Fenster und andere Aussparungen werden gesondert verrechnet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 212,84       |
| d           | Verblendmauerwerk aus Naturstein vor Wänden im Freien, einschließlich Verbindungselemente aus rostfreiem Stahl als Bruchsteinmauerwerk, Dicke der Verblendung: ca. 25 cm, Sichtfläche: leicht bearbeitet, Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M3; Fugen gleichmäßig, Breite: ca. 3 cm. Höhe ab Standfläche bis 3,50 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Einbau von Dämmungen, Ausführung von Schlitz, Nischen, Fenster und andere Aussparungen werden gesondert verrechnet.                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 236,87       |
| e           | Verblendmauerwerk aus Naturstein, als Schein- Trockenmauerwerk vor Wänden im Freien, Steinbruch rau, Dicke der Verblendung: ca. 25 cm, Sichtfläche: leicht bearbeitet, Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M3; Höhe ab Standfläche bis 3,50 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Ausführung von Schlitz, Nischen, Fenster und andere Aussparungen werden gesondert verrechnet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 340,03       |
| 02.08.02.03 | Verblendschalenmauerwerk aus Naturstein an mitzuliefernden und in der tragenden Schale zu befestigenden Verbindungselementen aus rostfreiem Stahl, ohne Luftschicht, mit Dämmung, die gesondert vergütet wird, Schalenabstand 5 cm, vor Außenwänden, Verblendsteine aus viereckig geformtem Naturstein, Sichtfläche eben, bruchrau, Schalendicke 25 cm im Läuferverband mit bearbeiteten Lager- und Stoßfugen in Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M3 verlegt. Fugenbreite ca. 3 cm. Höhe ab Standfläche bis 3,50 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung von Schlitz für den Wasserabfluss, die Bearbeitung der Lager- und Stoßfugen mit Kalkzementmörtel und die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50m: |            |              |
| a           | Verblendsteine aus grauem Cembra-Porphyr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 167,29       |
| b           | Verblendsteine aus ortsgebundenem Naturstein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 167,29       |
| 02.08.02.04 | Verblendmauerwerk aus Bruchsteinen, Ausführung als Fugenmauerwerk d=25 cm, an der Vorderseite bearbeitet ohne Bohrlöcher, nach den Regeln der Technik, im Verband vermauert, mit einer Hinterfüllung aus Zementmörtel, bis zu einer Distanzhöhe von 2,00 m. Ausführung von Schlitz, Nischen, Fenster und andere Aussparungen werden gesondert verrechnet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 232,75       |
| 02.08.02.05 | Verblendmauerwerk aus Bruchsteinen, Ausführung als Fugenmauerwerk d=40 cm, an der Vorderseite bearbeitet ohne Bohrlöcher, nach den Regeln der Technik, im Verband vermauert, mit Fugen aus Zementmörtel von 2-4 cm bis zu einer Standhöhe von 2 m. Ausführung von Schlitz, Nischen, Fenster und andere Aussparungen werden gesondert verrechnet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 240,52       |
| 02.09       | Die Gruppe 02.09 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>02.09.01 Putze<br>02.09.02 Putzträger, Putzbewehrung<br>02.09.03 Drahtputze<br>02.09.04 Putze für Sonderzwecke<br>02.09.05 Stuckarbeiten<br>02.09.06 Trockenputz<br>02.09.07 Einbauteile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 02.09.01    | Putze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| 02.09.01.01 | Spritzbewurf mit Zementmörtel, Mindestfestigkeitsklasse M10. Für den Spritzbewurf darf nur grobkörniger Sand von 0 bis 7 mm verwendet werden, der Putzgrund muss deckend überzogen werden. Inbegriffen ist das Vorhalten der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 4,25         |
| 02.09.01.02 | Grobputz auf Innenwänden und Innendecken, Dicke von 1,5 bis 2,0 cm in zwei Putzlagen nach der mittels Putzleisten hergestellten Solllage auftragen und mit Reibbrett abreiben. Inbegriffen sind die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und zweite Lage aus Weißkalkmörtel (Baukalk) mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 16,08        |
| b           | erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und zweite Lage aus Kalkzementmörtel aus hydraulischem Kalk und Zement mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 16,14        |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | c erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und zweite Lage aus hochhydraulischem Kalkmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5.                                                                                                                  | m2         | 16,58           |
| 02.09.01.03 | Innenputz auf Wänden und Decken, Dicke ca. 1,5 cm, in zwei Lagen nach der mittels Putzleisten hergestellten Solllage auftragen, mit Reibbrett abfilzen oder glätten. Inbegriffen sind die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:                                                   |            |                 |
|             | a Unterputz aus Weißkalkhydrat (Baukalk) mit einer Mindestdruckfestigkeit 2N/mm2 und Dünnschichtoberputz aus Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2                                                                                               | m2         | 16,95           |
|             | b Unterputz aus Kalkzementmörtel aus hochhydraulischem Kalk und Zement mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5 und Dünnschichtoberputz aus Weißkalkfeinputz mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2                                                                                   | m2         | 16,95           |
|             | c Unterputz aus hochhydraulischem Kalkmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5 und Dünnschichtoberputz aus Kalk-Abrieb-Feinputz mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2                                                                                                         | m2         | 18,10           |
| 02.09.01.04 | Außenputz auf Wänden und Decken, Dicke ca. 1,8 cm, in zwei Lagen nach der mittels Putzleisten hergestellten Solllage auftragen und mit Holzscheibe verreiben. Inbegriffen ist das Vorhalten der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:                                             |            |                 |
|             | a erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und zweite Lage aus Kalkzementmörtel aus hochhydraulischem Kalk und Zement mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5                                                                                         | m2         | 17,75           |
|             | b erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und zweite Lage aus hochhydraulischem Kalk mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5                                                                                                                         | m2         | 17,75           |
| 02.09.01.05 | Außenputz auf Wänden und Decken, Dicke 2 cm, in drei Lagen nach der mittels Putzleisten hergestellten Sollage auftragen und mit einfacher Oberflächenbehandlung ausführen oder mit Holzscheibe verreiben. Inbegriffen ist das Vorhalten der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m: |            |                 |
|             | a erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus Weißkalkhydrat (Baukalk) mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2 und Oberputz aus Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2                                | m2         | 19,69           |
|             | b erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus Kalkzementmörtel aus hochhydraulischem Kalk und Zement mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5 und Oberputz aus Weißkalkhydrat mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2                      | m2         | 19,69           |
|             | c erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und Oberschicht aus hochhydraulischem Kalkmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5                                                | m2         | 19,49           |
| 02.09.01.06 | Außenputz auf Wänden und Decken, Dicke 2 cm, in drei Lagen ohne Putzleisten auftragen und mit einfacher Oberflächenbearbeitung ausführen oder mit Holzscheibe verreiben. Inbegriffen ist das Vorhalten der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:                                  |            |                 |
|             | a erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus Weißkalkhydrat (Baukalk) mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2 und Oberputz aus Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2                                | m2         | 19,69           |
|             | b erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus Kalkzementmörtel aus hochhydraulischem Kalk und Zement mit einer Mindestfestigkeitsklasse M5 und Oberputz aus Weißkalkhydrat mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2                        | m2         | 19,69           |
|             | c erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und Oberschicht aus hochhydraulischem Kalkmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5                                                | m2         | 19,49           |
| 02.09.01.07 | Dünnschicht-Oberputz auf Außenwänden, Dicke 0,2 bis 0,5 cm, aus Kalkzementmörtel mit feinerem und gröberem Korn mit einer                                                                                                                                                             |            |                 |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Mindestfestigkeitsklasse M2,5 auf vorhandenen Unterputz (im Preis nicht inbegriffen) auftragen. Inbegriffen ist das Vorhalten der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| a           | mit Reibbrett Oberfläche verreiben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 5,84         |
| b           | Besensspritzputz (Mörtelüberzug mit feinster Körnung - leicht gerauhte Fläche)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 5,60         |
| c           | Kellenspritzputz (mit Kellenspitze anwerfen), Sandkorn: 3-5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 5,90         |
| d           | Scheibenputz (Mörtel mit Feinkieszusatz mit Holzscheibe waagrecht, senkrecht oder kreisrund verscheiben; Sandkorn: 2-3 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 5,90         |
| 02.09.01.08 | Innenputz aus vorgemischtem Fertigmörtel auf Wänden und Decken, Dicke 1,5 cm, nach der mittels verzinkter Putzleisten hergestellten Sollage zweilagig mit Putzmaschine auftragen und mit Reibbrett abreiben oder glätten. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,60 W/mK, Rohdichte ca. 1400 kg/m3. Inbegriffen sind die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:                                                             |            |              |
| a           | auf Kalk- und Zementbasis mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 16,66        |
| 02.09.01.09 | Wasserabweisender Zementputz auf Wänden und innerhalb von Inspektionsschächten, Mindestdicke 2 cm, zweilagig auftragen und glätten. Inbegriffen sind der Zementspritzbewurf und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:                                                                                                                                                                                         |            |              |
| a           | Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5 mit wasserabweisenden Zusätzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 15,61        |
| 02.09.01.10 | Spachtel, auf Innenwänden und Innendecken, auf vorhandenem Grobputz mit geriebener Oberfläche, Spachtelmasse mit zwei Spachtelungen kreuzweise aufgetragen und glätten, Mindestdicke, 5 mm. Inbegriffen sind der Grundanstrich mit Abspermittel, die Ausbildung von Kanten und Ecken, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sowie die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:                                |            |              |
| b           | Zementspachtelmasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 9,00         |
| c           | Acrylspachtelmasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 8,51         |
| 02.09.01.11 | Stufenputz für glatte Betonstufen, mit Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M20 herstellen und 2 cm dick auf Tritt- und Setzstufen auftragen und mit Stahlkelle sauber glätten. Inbegriffen ist das Abrunden der Kanten.                                                                                                                                                                                   | m2         | 33,47        |
| 02.09.01.12 | Kalk-Innenputz für Wände und Decken auf allen normalen Putzgründen, frei von Zement. Ökologisch, raumklimaregulierend. Bestehend aus einer Lage Unterputz und verriebener Oberfläche mit Körnung 0 -1,4mm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,80 W/mK, Rohdichte trocken ca. 1.550 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand ca. 8-12; Brandverhalten Euroklasse A1. Inbegriffen sind die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m: |            |              |
| a           | Dicke: 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 18,25        |
| 02.09.01.13 | Mineralischer Trockenmörtel auf Basis von Zement, Weißkalkhydrat, Feinsanden, Armierungsfasern und Vergütungszusätzen, als Haftbrücke für nachfolgende Kalk-, Kalkzement- und Zementputze sowie zum Kleben und Armieren von Dämmplatten. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,90 W/mK:                                                                                                                                       |            |              |
| a           | für Haftspachtelung, Stärke 0,2 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 3,28         |
| b           | zur Ausführung von Kambettverfahren, Stärke 1,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 4,65         |
| c           | zur Ausführung von Wulst-Punkt-Verfahren, Stärke 1,5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 6,07         |
| d           | zur Anwendung für Gewebeeinbettung, Stärke 0,5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 11,00        |
| e           | Erste Lage Haftspachtelung, Stärke ca. 1 cm, luftdichtes Abkleben mit Paraffin beschichtetem Dichtungsband, Breite 60mm, Stärke ca. 0,35mm und abschließend Aufbringen von Haftbrücke für Verputzarbeiten.                                                                                                                                                                                                            | m          | 5,57         |
| 02.09.01.14 | Spritzbewurf mit Trasskalk auf gebrannten Tonziegelsteinen oder Betonmauerwerk maschinell aufgebracht. Für den Spritzbewurf darf nur Trasskalk und Sand verwendet werden, der Putzgrund muss deckend überzogen werden. Inbegriffen ist das Vorhalten der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m.                                                                                                                    | m2         | 4,38         |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02.09.01.15 | Innenputz aus Lehmgrundputz und Lehmfeinputzschicht auf Wänden und Decken, nach der mittels verzinkter Putzleisten hergestellten Sollage zweilagig auftragen und mit Reibbrett abreiben oder glätten. Erhärtungszeit der Lehmgrundputzschicht 10 Tage; die Putzschienen werden vor Aufbringen der Lehmfeinputzschicht entfernt; Ecken abgerundet. Inbegriffen ist auch die Montage von Armierungsgewebe bei Untergrundwechsel, die Nachbearbeitung bei Rissen und die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| a           | Lehmputz Stärke 1,5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 28,38           |
| 02.09.01.16 | Innenputz aus Lehmgrundputz und Lehmfeinputzschicht auf Holzwänden und Holzdecken, nach der mittels verzinkter Putzleisten hergestellten Sollage zweilagig auf Putzträger aus Schilfmatten auftragen und mit Reibbrett abreiben oder glätten. Erhärtungszeit der Lehmgrundputzschicht 10 Tage; die Putzschienen werden vor Aufbringen der Lehmfeinputzschicht entfernt; Ecken abgerundet. Inbegriffen ist auch die Montage der Putzträger, Armierungsgewebe bei Untergrundwechsel, die Nachbearbeitung bei Rissen und die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:                                                                                                                                   |            |                 |
| a           | Lehmputz Stärke ca. 2 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 34,16           |
| 02.09.01.17 | Spritzbewurf aus fertig gemischtem, grobkörnigem, natürlichem Mörtel mit sehr hoher Porosität, Hygroskopie und Atmungsfähigkeit, bestehend aus reinem, natürlichem, hydraulischem Kalk NHL 3.5, aus hydraulischem Kalk HL 5, fein gemahlenem, natürlichem Puzzolan und Zuschlägen aus Quarzsand und Dolomitkalk mit Sieblinie <2,5 mm, Auftragsdicke 5 ÷ 7 mm in einer einzigen Schicht, die von Hand oder maschinell aufgebracht wird. Inbegriffen ist das Vorhalten der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m.                                                                                                                                                                                   | m2         | 17,83           |
| 02.09.01.18 | Kalk-Putz für Wände und Decken auf allen normalen Putzgründen, frei von Zement, bestehend aus einer Lage Unterputz aus reinem natürlichem hydraulischen Kalk NHL 3.5, Puzzolan und Zuschlägen aus Quarzsand und Dolomitkalk mit Sieblinie < 2,5 mm, von Hand aufgetragen, verriebene Oberfläche; ökologisch, raumklimaregulierend, mikroporös, hygroskopisch, natürlich. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,55 W/mK, Dampfdiffusionswiderstand ≤6; Endbeschichtung mit fertig gemischtem Putz für innen und außen auf der Basis von natürlichem, hydraulischem Kalk NHL 3.5 und Zuschlägen, von Hand aufgetragen, Brandverhaltensklasse A1. Inbegriffen sind die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m: |            |                 |
| a           | Putz auf NHL Basis, Stärke 2,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 32,17           |
| 02.09.02    | Putzträger, Putzbewehrungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |
| 02.09.02.03 | Putzträger aus Rippenstreckmetall; Dicke: 0,2 mm, Gewicht: 0,85 kg/m2 für Deckenverkleidungen und Vordachschalungen; Befestigung an vorhandene Holzschalung; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsmittel, die Überdeckungen, der Verschnitt, der Ansetzmörtel und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| a           | Fläche eben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 16,58           |
| b           | Fläche gegliedert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         |                 |
| 02.09.02.04 | Putzträger aus Rippenstreckmetall; Dicke: 0,2 mm, Gewicht: 0,85 kg/m2 für Wandanschlüsse bei Abdichtungen von Terrassen liefern und an Mauerwerk befestigen. Inbegriffen sind die Befestigungsmittel, die Überdeckungen, der Verschnitt und der Ansetzmörtel:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| a           | für Abwicklungen bis 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 13,87           |
| b           | für Abwicklungen über 50 bis 75 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 15,84           |
| c           | für Abwicklungen über 75 bis 100 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 19,48           |
| 02.09.02.05 | Putzbewehrung liefern und einbauen. Inbegriffen sind die Befestigungsmittel, die Überlappungen, der Verschnitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| a           | aus verzinktem Drahtgewebe, Maschenweite: 20x20 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 4,54            |
| b           | aus Gittergewebe aus Kunststofffasern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 4,54            |
| 02.09.02.06 | Putzbewehrung zur Armierung von WDVS, zur oberflächennahen Einbettung in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | geeigneten Armierungsmörtel liefern; alkalifrei und weichmacherfrei, mit guter Putzhaftung; Gewebestöße sind mit mindestens 10 cm Überlappung auszuführen, Flächengewicht mind. 0,15 kg/m <sup>2</sup> . Inbegriffen sind die Überlappungen, der Verschnitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
|             | a aus Glasfasergewebe, Maschenweite: 4x4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 13,11        |
| 02.09.03    | Drahtputze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| 02.09.03.01 | Drahtputzwand, Fläche eben, Höhe bis 3,5 m, Putzträger aus Rippenstreckmetall, verzinkt, mit vollwandigen Rippen, Befestigung an vorhandener Tragkonstruktion aus verzinkten Stahl-Blechprofilen, Querschnitt entsprechend Belastung und Anforderung; Unterputz aus Zementspritzbewurf, Oberputz in zwei Lagen aus Kalkzementmörtel, Oberfläche gerieben; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Verankerung, die Überlappungen, der Putz, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, die Arbeitsbühnen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
|             | a mit einseitigem Putz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 22,42        |
|             | b mit zweiseitigem Putz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 37,86        |
| 02.09.04    | Putze für Sonderzwecke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 02.09.04.01 | Dämmputz für Außenwandflächen und -decken, in der Mindestdicke von 4 cm, aus Zement und Weißkalkhydrat mit einer Mindestdruckfestigkeit von 0,5 N/mm <sup>2</sup> , nach der mittels Putzleisten hergestellten Sollage auftragen und mit einfacher Oberflächenbehandlung ausführen oder mit Holzscheibe verreiben. Inbegriffen sind die erste Lage aus Zementspritzbewurf, der Dünnschicht-Oberputz, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sowie die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
|             | a Vermiculitgemisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 26,24        |
|             | b Perlitgemisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 26,24        |
|             | c Polystyrolgemisch, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,09 W/mK, Rohdichte ca. 300 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 25,00        |
|             | d Aufpreis für jeden weiteren cm Mehrdicke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 3,37         |
| 02.09.04.03 | Mineralischer Oberputz als Endbeschichtung für WDVS, bestehend aus Luftkalk, Weißzement und weißem Marmorsand liefern und auftragen. Kornstärke von 0,7 mm bis 4,0 mm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,60 W/mK, Rohdichte trocken ca. 1.500 kg/m <sup>3</sup> , Dampfdiffusionswiderstand ca. 12. Inbegriffen sind die Lieferung und das Auftragen des Dünnschicht-Oberputz, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sowie die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
|             | d Mineralischer Oberputz: Dicke 1-2mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 8,81         |
|             | e Mineralischer Oberputz: Dicke 2-4mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 10,79        |
|             | f Silikatputz weiß: Dicke 1-2mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 12,29        |
|             | g Silikatputz weiß: Dicke 2-4mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 16,44        |
| 02.09.04.04 | Liefern und Auftragen einer universellen Grundierung für Wärmedämmverbundsysteme im Außenbereich. Die Grundierung besteht aus einem pigmentierten Voranstrich mit mineralischen Füllstoffen und wird vor dem Dünnschicht-Oberputz aufgetragen; sie dient zur Egalisierung der Saugfähigkeit und zusätzlichen Hydrophobierung des Untergrundes (ca. 30 % Verbesserung), der optischen Gleichmäßigkeit des Erscheinungsbildes, und schützt etwaig vorhandene organische Pigmente (pH-Neutralisierung des Untergrundes). Auftrag erfolgt satt, gleichmäßig deckend, mittels geeignetem Pinsel, Rolle oder Bürste auf trockenem Untergrund, welcher auch tragfähig sowie frei von Verunreinigungen (wie z.B. Staub, Russ, Algen etc.) sein muss. Verarbeitung nach Herstellerangaben. Während der Verarbeitungs- und Trocknungsphase darf die Umgebungs- bzw. Untergrundtemperatur nicht unter +5° C sinken: |            |              |
|             | a Verbrauch ca. 0,20-0,25 kg/m <sup>2</sup> , Dichte ca. 1,5 kg/l, PH-Wert ca. 8,5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 3,13         |
| 02.09.04.05 | Wärmedämmputz mit Mörtel aus reinem, natürlichen hydraulischen Kalk NHL 3,5, Kork, weißem Bimsstein und Dolomitkalk, durch Aufspritzen aufgetragen, Wärmeleitfähigkeit ≤ 0,075 W/mK, Druckfestigkeit CS I bis CSII, kapillare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Wasseraufnahme W1, Wasserdampfdurchlässigkeit $\leq 15$ ; Dämmputz mit sehr hoher Porosität, Hygroskopie und Atmungsfähigkeit, geeignet für Decken und Mauern für innen und außen, einschließlich Eckverstärkung aus Metall und Putzkanten; nach Erhärtung des Putzes auftragen eines lösungsmittelfreien Härtungsmittel; als Endbeschichtung auftragen von Glättputz aus reinem Kalk NHL 3.5, Zuschlägen aus Quarzsand oder Dolomitkalk mit Sieblinie $< 1,4$ mm, in einer Stärke von 3 mm einschließlich Einfärbung mit mineralischem Anstrich auf Basis von Kaliumsilikaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | Stärke 4cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 50,02        |
| 02.09.04.06 | Atmungsfähiger, entfeuchtender Putz mit hoher Porosität $> 40\%$ , Hygroskopie, Atmungsfähigkeit und reduzierter Kapillaraufnahme von Wasser für aufgehendes Mauerwerk aus Ziegel, Stein und Mischmauerwerk, das starker Feuchtigkeit und kapillarem Aufstieg ausgesetzt ist, unter Einsatz von Mörtel aus reinem, natürlichen, hydraulischen Kalk NHL 3.5, fein gemahlenem, natürlichen Puzzolan, Zuschlägen aus Quarzsand und Dolomitkalk mit Sieblinie $< 2,5$ mm, Dampfdiffusionswiderstand $\leq 6$ , max. Wärmeleitfähigkeit $0,50$ W/mK, eingeschlossene Luft bei Herstellung $> 25\%$ ; in zwei Arbeitsgängen aufgetragen. Endbeschichtung aus fertig gemischtem Putz für innen und außen auf der Basis von natürlichem, hydraulischem Kalk NHL 3.5 und Zuschlägen, von Hand aufgetragen, Brandverhaltensklasse A1. Inbegriffen sind die Innengerüste für Raumhöhen bis zu $3,50$ m: |            |              |
| a           | Stärke 2 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 37,45        |
| 02.09.05    | Stuckarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 02.09.05.01 | Stuck auf tragfähigem, fluchtrechtem Untergrund als vorspringende Fenster - u/o Türumrahmung auftragen und mit glatter Oberflächenbehandlung ausführen, einschließlich ausarbeiten der Ecken, Verkröpfungen und Endungen. Ausführung in Putzmörtel gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von $3,50$ m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| a           | Abwicklung bis 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 30,33        |
| b           | Abwicklung bis 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 33,75        |
| c           | Abwicklung bis 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 38,89        |
| 02.09.05.02 | Stuck auf tragfähigem, fluchtrechtem Untergrund als vorspringender Fries auftragen und mit glatter Oberflächenbehandlung ausführen, einschließlich ausarbeiten der Ecken, Verkröpfungen und Endungen. Ausführung in Putzmörtel gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist das Vorhalten der Innengerüste bis zu einer Höhe von $3,50$ m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| a           | Abwicklung bis 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 27,73        |
| b           | Abwicklung bis 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 32,77        |
| 02.09.05.03 | Stuck auf Drahtputzkonstruktion als Gesims auftragen und mit glatter Oberflächenbehandlung ausführen, einschließlich ausarbeiten der Ecken, Kehlen, Verkröpfungen und Endungen. Ausführung in Putzmörtel gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist das Vorhalten der Innengerüste bis zu einer Höhe von $3,50$ m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | Abwicklung bis 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 71,22        |
| b           | Abwicklung bis 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 79,34        |
| c           | Abwicklung bis 75 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 89,76        |
| d           | Abwicklung bis 100 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 103,21       |
| 02.09.05.04 | Faschen als Zulage zu vorbeschriebenem Putz; Putznuten mit flachem Grund und senkrechten Seitenflächen; Breite Putznute: 2 cm, Tiefe Putznute: 1 cm. Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| a           | Faschenbreite: 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 29,79        |
| b           | Faschenbreite: über 30 cm bis 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 26,76        |
| c           | Faschenbreite: über 40 cm bis 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 25,34        |
| 02.09.05.05 | Quadrierung als Zulage zu vorbeschriebenem Putz für das Herstellen der Profilierung von Quadermauerwerk mit regelmäßigen Schichthöhen und Quaderabmessungen im Läuferverband mit $1/2$ Quader-Verzahnung. Fugenbreite: ca. 2 cm, Fugentiefe: ca. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | cm. Ausführung gemäß Zeichnung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| a           | Abmessungen Quader: ca. 110x30(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 41,02        |
| b           | Abmessungen Quader: ca. 110x40(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 37,86        |
| c           | Abmessungen Quader: ca. 110x50(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 35,02        |
| 02.09.05.06 | Eckquadrierung als Zulage zu vorbeschriebenem Putz für das Herstellen der Profilierung von gleichmäßig gezahnten Eckquadern, über die Putzfläche vorstehend; Putzvorstand: 2 cm, Fugenbreite: ca. 2 cm, Fugentiefe: ca. 1 cm. Ausführung gemäß Zeichnung:                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | Abmessungen Quader: ca. 50x30x30(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 47,45        |
| b           | Abmessungen Quader: ca. 50x30x40(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 47,45        |
| c           | Abmessungen Quader: ca. 50x30x50(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 46,47        |
| 02.09.06    | Trockenputz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 02.09.06.01 | Trockenputz aus Gipskartonplatten<br>siehe 04 Malerarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 02.09.06.02 | Wandverkleidung aus Gipskartonplatten-Glasfaserverbauplatten<br>siehe 04 Malerarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| 02.09.07    | Einbauteile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 02.09.07.01 | Eckschutzschiene aus verzinktem Stahlblech mit Streckmetallschenkeln liefern und in Wandputz einbauen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| a           | Einzellänge: 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 6,55         |
| b           | Einzellänge: 2,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 7,04         |
| c           | Einzellänge: 3,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 7,58         |
| 02.10       | Die Gruppe 02.10 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>02.10.01 Packlagen<br>02.10.02 Verbundestriche<br>02.10.03 Estriche auf Dämmschicht<br>02.10.04 Betonböden<br>02.10.05 Trockenunterböden                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| 02.10.01    | Packlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 02.10.01.01 | Unterbau, in Fußböden nichtunterkellerten Räume, aus Grobkies und/oder Schotter; liefern, maschinell einbringen, anebnen und verdichten, einschließlich Anebnen und Verdichten des Untergrundes, Ausfüllen mit abgestuftem Splitt, der Transport, das Abladen, das Verteilen des Materials, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                |            |              |
| a           | Schichtdicke: 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 8,47         |
| b           | Schichtdicke: über 25 bis 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 9,90         |
| c           | Schichtdicke: über 40 bis 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 15,63        |
| 02.10.01.02 | Unterbau, in Fußböden nicht unterkellerten Räume, aus Recycling-Baustoff gemäß den Qualitätsrichtlinien für Recycling-Baustoffe der Auton.Prov.BZ-Südtirol; Baustoff: RB-Betongranulat 40/70mm; liefern, maschinell einbringen, anebnen und verdichten, einschließlich Anebnen und Verdichten des Untergrundes, Ausfüllen mit abgestuftem Splitt, der Transport, das Abladen, das Verteilen des Materials, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: |            |              |
| a           | Schichtdicke: 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 6,90         |
| b           | Schichtdicke: über 25 bis 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 8,02         |
| c           | Schichtdicke: über 40 bis 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 12,50        |
| 02.10.02    | Verbundestriche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02.10.02.01 | Unterbeton, Dicke: 10 cm; liefern, auf Unterlage aus Grobkies oder Schotter einbringen, eben oder mit Gefälle, Oberfläche mit der langen Latte abziehen; Beton mit garantierten Eigenschaften<br>Zuschlag Dmax 16mm, Konsistenzklasse S4, Ausführung gemäß Zeichnung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| a           | mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 12,78           |
| 02.10.02.02 | Aufpreis auf Position .01 für jeden weiteren cm Dicke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2cm       | 1,14            |
| 02.10.02.03 | Ausgleichestrich, Dicke: 5-6 cm; liefern für Bodenausgleiche und Einebnungen auf tragenden Untergrund aufbringen, Oberfläche eben mit der langen Latte abziehen; Ausführung gemäß Zeichnung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| a           | mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C10, Klasse F4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 10,75           |
| b           | Schaumbeton mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C1, max. Wärmeleitfähigkeit 0,1 W/mK, maschinell verarbeiten und mit Pumpe einbringen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 5,87            |
| c           | Leichtbeton ohne Mindestfestigkeitsklasse mit Zuschlägen aus Vermikulit im M.V. von 250 kg Zement R 325 pro m3 Fertiggemisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 13,91           |
| d           | Leichtbeton ohne Mindestfestigkeitsklasse mit Zuschlägen aus Perlitgranulat, Korngröße von 2-3 mm ohne Mindestdruckfestigkeitsklasse, max. Wärmeleitfähigkeit 0,6 W/mK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 13,12           |
| e           | Leichtbeton mit Zuschlägen aus Blähton, Korngröße von 3-8 mm, Dichte ca. 1150 kg/m3, Druckfestigkeit >16N/mm2, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,32 W/mK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 11,60           |
| 02.10.02.04 | Aufpreis auf Position .03 a) für jeden weiteren cm Dicke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2cm       | 1,14            |
| 02.10.02.05 | Aufpreis auf Position .03 b) für jeden weiteren cm Dicke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2cm       | 0,67            |
| 02.10.02.06 | Aufpreis auf Position .03 c) für jeden weiteren cm Dicke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2cm       | 2,20            |
| 02.10.02.07 | Aufpreis auf Position .03 d) für jeden weiteren cm Dicke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2cm       | 1,76            |
| 02.10.02.08 | Aufpreis auf Position .03 e) für jeden weiteren cm Dicke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2cm       | 1,19            |
| 02.10.02.09 | Verbundestrich aus Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C10, als Gefälleestrich von Flachdächern, durchschnittliche Estrichdicke: 7 cm; liefern, zur Aufnahme von Dachabdichtungen einbringen, Oberfläche eben oder mit Gefälle abziehen und glätten; Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 16,50           |
| 02.10.02.10 | Zementestrich aus Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C10, als Schutzschicht von Abdichtungen, Dicke: min. 5 cm; liefern und einbringen, Oberfläche eben oder mit Gefälle abziehen und glätten; Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 15,50           |
| 02.10.02.11 | Kehlsockel aus Zementmörtel, obere Fläche gerade, Sockelhöhe: 60 mm, Dicke: 10 mm; Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 12,23           |
| 02.10.02.12 | Schutzschicht aus Zementmörtel für Wandanschluss der Abdichtung, Dicke: 5 cm; liefern und mit Putzträger aus verzinktem Draht (im Preis inbegriffen) einbringen; Ausführung gemäß Zeichnung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| a           | für Höhen bis zu 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 21,03           |
| b           | für Höhen über 50 bis 75 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 24,95           |
| 02.10.03    | Estrich auf Dämmschicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| 02.10.03.01 | Zementestrich CT C20-F4 als schwimmender Estrich, aus Zementbeton mit Zuschlagstoffen Sieblinie A/B 0-8 mm, ca. 250 kg/m3 Zement CEMII 32,5R A-LL, W/Z min. 0,4 - max. 0,6. Mindestfestigkeitsklasse CT C20-F4. Rohdichte ca. 2000 kg/m3, Estrichdicke: 5 cm; liefern, einbringen und verdichten zur Aufnahme von elastischen/textilen Belägen, von Parkett, von Fliesen-/Plattenbelägen im Dünnbett nach max. 56 Tagen. Oberfläche eben abziehen und maschinell glätten; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist die Anlegung von Dehnfugen mittels Kellenschnitt bei Flächen über 30 m2. Der Estrich muss vor aufsteigender Feuchte angemessen geschützt werden. Additive zur Einhaltung des max. Luftporengehaltes. | m2         | 16,14           |
| 02.10.03.02 | Aufpreise auf Position .01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | a für jeden weiteren cm Dicke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2cm       | 1,13         |
|             | b für Belegreife von max. 21 Tagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2cm       | 0,66         |
|             | c für Belegreife von max. 14 Tagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2cm       | 0,83         |
|             | d für Belegreife von max. 7 Tagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2cm       | 1,15         |
|             | e für Belegreife von max. 3 Tagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2cm       | 1,59         |
| 02.10.03.03 | Heizestrich, CT C20-F4 als schwimmender Estrich, aus Zementbeton mit Zuschlagstoffen Sieblinie A/B 0-8 mm, ca. 250 kg/m3 Zement CEMII 32,5R A-LL, W/Z min. 0,4 - max. 0,6. Mindestfestigkeitsklasse CT C20-F4, min. Wärmeleitfähigkeit 1,4 W/m2K, Rohdichte ca. 2000 kg/m3, Estrichdicke: 6,5 cm; min. Heizrohrüberdeckung 4,5 cm, liefern, einbringen und verdichten zur Aufnahme von elastischen/textilen Belägen, von Parkett, von Fliesen-/Plattenbelägen im Dünnbett nach max. 56 Tagen. Oberfläche eben abziehen und maschinell glätten; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist die Anlegung von Dehnfugen mittels Kellenschnitt bei Flächen über 30 m2. Der Estrich muss vor aufsteigender Feuchte angemessen geschützt werden. Additive zur Einhaltung des max. Luftporengehaltes. | m2         | 17,84        |
| 02.10.03.04 | Aufpreise auf Position .03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
|             | a für jeden weiteren cm Dicke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2cm       | 1,13         |
|             | b für Belegreife von max. 21 Tagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2cm       | 0,66         |
|             | c für Belegreife von max. 14 Tagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2cm       | 0,83         |
|             | d für Belegreife von max. 7 Tagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2cm       | 1,15         |
|             | e für Belegreife von max. 3 Tagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2cm       | 1,59         |
|             | f pro CM Messstellen Markierung (1/100 m2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 4,97         |
| 02.10.03.05 | Anhydritestrich als schwimmender, selbstnivellierender Estrich, aus Anhydritmörtel, hergestellt mit Zuschlagstoffen 0-4mm, Mindestfestigkeitsklasse C20, Estrichdicke: 4 cm; liefern und einbringen, zur Aufnahme von elastischen/textilen Belägen, von Parkett; Oberflächen eben abziehen und glätten; Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 19,50        |
| 02.10.03.06 | Aufpreis auf Position .05 für jeden weiteren cm Dicke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2cm       | 1,58         |
| 02.10.03.08 | Zementestrich CT C20-F4 als schwimmender, selbstnivellierender Estrich, aus Zementbeton. Mindestfestigkeitsklasse CT C20-F4. Rohdichte ca. 2000 kg/m3, Estrichdicke: 4 cm; liefern und einbringen zur Aufnahme von elastischen/textilen Belägen, von Parkett, von Fliesen-/Plattenbelägen im Dünnbett nach max. 28 Tagen. Ausführung gemäß Zeichnung. Der Estrich muss vor aufsteigender Feuchte angemessen geschützt werden. Additive zur Einhaltung des max. Luftporengehaltes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 17,40        |
| 02.10.03.09 | Hochfester Estrich, Zementestrich CT C40-F6 als schwimmender Estrich, aus Zementbeton mit Zuschlagstoffen Sieblinie A/B 0-8 mm, ca. 320 kg/m3 Zement CEMII 42,5R A-LL, W/Z min. 0,4 - max. 0,6. Mindestfestigkeitsklasse CT C40-F6, min. Nutzlast 5 kN/m2. Rohdichte ca. 2100 kg/m3, Estrichdicke: 6,5 cm; liefern, einbringen und verdichten. Oberfläche eben abziehen und maschinell glätten; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist die Anlegung von Dehnfugen mittels Kellenschnitt bei Flächen über 30 m2. Der Estrich muss vor aufsteigender Feuchte angemessen geschützt werden. Additive zur Einhaltung des max. Luftporengehaltes.                                                                                                                                                | m2         | 23,26        |
| 02.10.04    | Betonböden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 02.10.04.02 | Industrieboden, aus Unterbeton mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C25/30, Dicke: 15 cm; Verschleißschicht aus einem Gemisch aus Zement und kugeligem Quarzsand, Auftragsmenge: 4 kg/m2; liefern und auf tragenden Untergrund eben oder mit Gefälle aufbringen, einschließlich der Unterteilung der Bodenfläche durch Dehnfugen in Feldern zu ca. 4x4 m, der Dehnfugenausbildung und der Fugenversiegelung; Ausführung gemäß Zeichnung. Die erforderliche Bewehrung lt. statischer Berechnung ist nicht inbegriffen und wird gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
|             | a mit rauher Oberfläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 30,42        |
|             | b mit mechanisch geglätteter Oberfläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 30,42        |
|             | c Aufpreis auf Position .02 a) für jeden weiteren cm Dicke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2cm       | 1,66         |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | d Aufpreis auf Position .02 b) für jeden weiteren cm Dicke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2cm       | 1,61         |
|             | e mit Fischgrätenmuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 44,56        |
| 02.10.05    | Trockenunterböden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| 02.10.05.01 | Rohrausgleichsschicht als Unterlagestrich aus harten Holzfaserplatten, Dicke 8 mm, abgedeckt mit Schutzlage aus Polyäthylenfolie: 0,20 mm, Unterlagschüttung aus hydrofobierten Perlite; liefern, trocken auf tragenden Unterlagen aufbringen, Schüttung waagerecht abziehen und verdichten, Fertigteilstrichnenndicke (unter Belastung): 40 mm, zur Aufnahme von Zementestrichen. Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                          | m2         | 14,89        |
| 02.10.05.02 | Aufpreis auf Position .01 für jeden weiteren cm Dicke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2cm       | 1,49         |
| 02.10.05.03 | Rohrausgleichsschicht aus harten Holzfaserplatten, Dicke 8 mm, Ausgleichschüttung mit umhüllten Perlite (Bitumen, Naturharz- oder Mineralstoff); liefern, trocken auf tragenden Untergrund aufbringen, Schüttung waagerecht abziehen und verdichten, Platten dicht mit versetzten Kopfstoßfugen verlegen, einschließlich Randstreifen. Fertigteilstrichnenndicke (unter Belastung): 60 mm. Ausführung gemäß Zeichnung. Schüttungen über 55 mm Dicke sind mechanisch zu verdichten.                                                                      | m2         | 23,50        |
| 02.10.05.04 | Aufpreis auf Position .03 für jeden weiteren cm Dicke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2cm       | 2,38         |
| 02.10.05.05 | Fertigteilstrich aus Platten; liefern, dicht, mit versetzten Kopfstoßfugen auf vorhandenem Unterbau verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
|             | b Gipsfaserplatte, wasserabweisend, Brandverhalten Klasse A2, mit Nut und Feder, verleimt, Dicke: 20 mm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,34 W/mK, Rohdichte 1.150 kg/m3, Diffusionswiderstandszahl ca. 13, geeignet zur Aufnahme von textilen Belägen, Parkett und Fliesenbelägen im Dünnbett                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 31,68        |
|             | c Holzspanplatten mit Nut und Feder, verleimt, Stärke min. 16 mm, zur Aufnahme von elastischen Belägen und Parkett                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 15,97        |
|             | d zementgebundene Perlite-Bauplatten, wasserbeständig, Brandverhalten Klasse A2, zweilagig, vollflächig verkleben, mit Schnellbauschrauben befestigen, Fugen verspachteln, Gesamtdicke: 25 mm, zur Aufnahme von Fliesen-/Plattenbeläge im Dünnbett (Naßzellen)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 47,53        |
| 02.10.05.06 | Fertigteilstrich aus Dämmplatten aus Perlite und Naturfaser, Dicke: 20 mm, Unterlagschüttung aus umhüllten Perlit (Bitumen); auf Beton zur Aufnahme von Flachdachabdichtungen (im Preis nicht inbegriffen); liefern, trocken auf Untergrund mit vorhandener Dampfsperrschicht einbringen; Schüttung mit Gefälle abziehen und verdichten; Platten dicht mit versetzten Kopfstoßfugen auf die Gefälleschicht mit Adhäsionskleber befestigen. Durchschnittliche Fertigteilnenndicke (unter Belastung): 70 mm. Ausführung gemäß Zeichnung.                  | m2         | 29,94        |
| 02.10.05.07 | Aufpreis auf Position .06 für jeden weiteren cm Dicke der Gefälleschicht aus Perlite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2cm       | 3,07         |
| 02.10.05.08 | Aufpreis auf Position .06 für jeden weiteren cm Dicke der Dämmplatte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2cm       | 2,20         |
| 02.10.05.09 | Ausgleichsschüttung aus Perlitegranulat in einer Wabenstruktur aus Karton, liefern und durch leichtes Verdichten setzungssicher in die vorhandenen Gefache der Konstruktion einbringen. Wärmeleitfähigkeit 0,06 W/mK, Schüttrohichte ca. 120-160 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand 1-2, Brandschutzklasse Euroklasse A1 (nicht brennbar), Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist die Wabenstruktur aus Karton in der Höhe der Schüttung, das leichte Verdichten (Klopfen, leichtes Nachdrücken), sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: |            |              |
|             | a Stärke 40mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 21,29        |
|             | b Stärke 60mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 24,51        |
| 02.11       | Die Gruppe 02.11 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
|             | 02.11.01 Waagerechte Abdichtung in Wänden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
|             | 02.11.02 Abdichtung von Außenwandflächen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit     | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
|             | 02.11.03 Abdichtung von Bodenflächen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                 |
|             | 02.11.04 Trennschichten, Schutzschichten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                 |
|             | 02.11.05 Abdichtungen über Bewegungsfugen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                 |
|             | 02.11.06 Schließen von Fugen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                 |
|             | 02.11.07 Hohlkehlen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                 |
|             | 02.11.08 Dachabdichtungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                 |
| 02.11.01    | Waagerechte Abdichtung unter Wänden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                 |
| 02.11.01.01 | Waagerechte Abdichtung in Wänden gegen Bodenfeuchtigkeit, einschließlich der Reinigung des Untergrundes der abzudichtenden Flächen, der Stoßüberdeckungen und des Verschnittes:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                 |
| a           | mit Bitumenbahn zu 1500 g/m <sup>2</sup> , einlagig, Minstdicke 1,5mm, Stoßüberdeckungen kleben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 6,40            |
| 02.11.01.02 | Waagerechte Abdichtung in Wänden gegen Bodenfeuchtigkeit, einschließlich Reinigen des Untergrundes der abzudichtenden Flächen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                 |
| a           | aus Dichtungsschlämme mit einer Auftragsmenge von 2000 g/m <sup>2</sup> entsprechend den Richtlinien des Herstellerwerkes verarbeitet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 7,30            |
| 02.11.02    | Abdichtung von Außenwandflächen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                 |
| 02.11.02.01 | Abdichtung von Außenwandflächen gegen Bodenfeuchtigkeit; liefern und ausführen. Inbegriffen sind die Reinigung der Wandfläche und der Verschnitt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |
| c           | mit zwei Kaltaufstrichen aus Bitumenemulsion mit Wasser verdünnt in der Mindestauftragsmenge von 2000 g/m <sup>2</sup> . Der Untergrund muss staubfrei und frei von jeglichen Schalölrückständen sein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 7,71            |
| d           | mit einem Kaltaufstrich aus lösungsmittelhaltigem Bitumen, in einer Mindestauftragsmenge von 250 g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 5,92            |
| f           | mit trinkwassertauglichen Dichtungsschlämmen mehrschichtig aufgetragen und entsprechend den Richtlinien des Herstellerwerkes verarbeitet in der Mindestauftragsmenge von 4000 g/m <sup>2</sup> . Der Untergrund muss staubfrei und frei von jeglichen Schalölrückständen sein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 10,76           |
| g           | Kratz/Füllspachtelung aus 2-Komponenten-Kunststoff-Bitumendickbeschichtung, in der Mindestauftragsmenge von 4000 g/m <sup>2</sup> ; Voranstrich als Grundierung mit einer Bitumenemulsion mit Wasser verdünnt in der Mindestauftragsmenge von 200 g/m <sup>2</sup> . Der Untergrund muss staubfrei und frei von jeglichen Schalölrückständen sein.                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 20,10           |
| h           | Kratz/Füllspachtelung aus 2-Komponenten-Kunststoff-Bitumendickbeschichtung, in der Mindestauftragsmenge von 2000 g/m <sup>2</sup> . Voranstrich als Grundierung mit einer wasserverdünnten Bitumenemulsion in der Mindestauftragsmenge von 200g/m <sup>2</sup> . Der Untergrund muss staubfrei und frei von jeglichen Schalölrückständen sein.                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 14,67           |
| 02.11.02.02 | Diffusionsoffene Fassadenbahn für hinterlüftete Fassaden, mit Acrylat-Spezialbeschichtung auf Polyestervlies, Brandverhalten Klasse B2, diffusionsäquivalente Luftschichtdicke Sd ca. 0,09m, wasserundurchlässig, dauerhaft UV-beständig, liefern, verlegen und verkleben, mit mindestens 10 cm übergreifenden Stößen auf einem bereits vorhandenen Untergrund lose verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, einschließlich Reinigung der Wandflächen, der Verschnitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: |                |                 |
| a           | diffusionsoffene Fassadenbahn, Mindestauftragsmenge 260 g/ m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 12,47           |
| 02.11.03    | Abdichtung von Bodenflächen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                 |
| 02.11.03.01 | Abdichtung von Bodenflächen mit einer Lage lose verlegter Bitumen-Schweißbahn, Zugwiderstand: 500-400 N/5cm, Temperaturbeständig: -15 C°, mit 10 cm Seitenlänge und 15 cm an der Kopfseite und übergreifenden heißverschweißten vertikalen Stößen von mindestens 20 cm, einschließlich Reinigung des Untergrundes,                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Wandanschlüsse und Verschnitt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | aus Bitumen-Schweißbahn 3 mm dick mit Polyestereinlage mit endloser Faser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 9,02         |
| b           | aus Bitumen-Schweißbahn 4 mm dick mit Polyestereinlage mit endloser Faser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 9,85         |
| c           | aus Bitumen-Schweißbahn 3 mm dick mit Glasfasereinlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 7,28         |
| d           | aus Bitumen-Schweißbahn 4 mm dick mit Glasfasereinlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 7,99         |
| 02.11.03.02 | Wasserdichte Wannenausbildung in Naßeinheiten mit einer Lage lose verlegter Bitumen-Schweißbahn, Zugwiderstand: N/5cm, Temperaturbeständig: -15 °C mit 10 cm Seitenlänge und 15 cm Kopfseite übergreifenden heißverschweißten Stößen einschließlich Reinigung des Untergrundes, Ausbilden der Wand-, Gully- und Rohranschlüsse und Verschnitt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | aus Bitumen-Schweißbahn 3 mm dick mit Polyestereinlage mit endloser Faser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 9,23         |
| b           | aus Bitumen-Schweißbahn 4 mm dick mit Polyestereinlage mit endloser Faser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 9,72         |
| 02.11.03.03 | Liefern und Einbau von Bitumenfolie, vorgefertigt, mit Glasfaser oder Polyestervlies mit Endlosfaden bewehrt, Wasserdiffusionswiderstand $\mu$ ca. 60.000, Bruchdehnung ca. 45- 60 %, Plastizität bis -10 °C, wasserdicht bis zu einer Wassersäule von 0,50 N/mm2.<br>Die Folie wird mittels Propangasflamme auf den Untergrund verklebt. Stöße müssen mindestens 10,0 cm überlappt werden.<br>Im Falle von mehreren Schichten müssen die Stöße in Bezug auf die jeweils darunter liegende Schicht versetzt sein.<br>Der Einheitspreis wird jeweils pro Folienschicht verrechnet.<br>S = Folienstärke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | S: 3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 13,15        |
| b           | S: 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 13,68        |
| 02.11.03.04 | Abdichtung von Bodenflächen aus 2-Komponenten-Kunststoff-Bitumendickbeschichtung, mit einem Kaltaufstrich, einschließlich Voranstrich als Grundierung mit einer Bitumenemulsion mit Wasser verdünnt in der Mindestauftragsmenge von 300 ml/m2, Reinigung des Untergrundes der abzudichtenden Flächen, Ausbilden der Wandanschlüsse und Verschnitt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | Kratz/Füllspachtelung aus 2-Komponenten-Kunststoff-Bitumendickbeschichtung, in der Mindestauftragsmenge von 4000 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 22,40        |
| 02.11.03.05 | Liefern und Verlegen eines vollflächigen, armierten Treppenabdichtungssystems aus Polymethylmetacrylat Flüssigkunststoffen auf dem vorbehandelten Untergrund nach den Richtlinien des Herstellers, bestehend aus Voranstrich, armierter Abdichtungslage, Einstreuen der noch feuchten Abdichtung mit Quarzsand 0,6-1,2 mm, Mindesteinstreumenge 6kg/m2 (Als Haftgrund für Nachfolgearbeiten Putz, Fliesen, usw.).<br>Die Produkte müssen UV-beständig, maßhaltig, hydrolyse-alkalibeständig, chemikalienbeständig, alterungsbeständig, wurzelfest, Brandverhalten E2, min. Nutzungsdauer 25 Jahre, bitumenverträglich, verträglich mit PVC und PP Mischungen, Reißdehnung längs >30% , quer >40%, für alle Gefälle und Klimazonen geeignet, Nutzlasten bis zu 4kN/m2.<br>Inbegriffen sind Reinigung der abzudichtenden Flächen, die Ausbildung von Ecken und Kanten, sowie Anschlüsse an Aufkantung und an bestehende Folienabdichtungen aller Art, Verschnitt und sonst noch alle erforderlichen Nebenleistungen. |            |              |
| a           | Schichtstärke 2,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 151,77       |
| 02.11.04    | Trennschichten, Schutzschichten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 02.11.04.01 | Trennlage auf Sohlen; liefern, mit 10 cm übergreifenden Stößen lose verlegen, einschließlich Reinigung des Untergrundes, Ausbilden der Aufbordungen und der Verschnitt, ausgeführt mit:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| b           | Vliesbahnen aus Chemiefaser (Polyester) von 200 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 2,12         |
| d           | Vliesbahnen aus Polypropylenfaser von 300 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 1,92         |
| g           | Polyäthylenfolie von 0,20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 1,39         |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | h Polyäthylenfolie von 0,30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 1,68         |
|             | i mikroperforierte Polyäthylenfolie von 0,20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 2,03         |
| 02.11.04.02 | Dampfsperre auf Sohlen; liefern und verlegen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | Glasvlies-Bitumenbahnen, Stärke 2,5 bis 3 mm, mit heißverschweißten Stoßstellen punktförmig auf die Decke geklebt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 5,37         |
| b           | eine Lage Polyestervlies von 200 g/m2 und eine Lage Polyäthylen, 0,3 mm dick, sd>100m, Stoßüberdeckungen mit Doppelklebeband aus Butyl durchgehend verkleben, inklusive Durchdringungen und Wandanschlüsse                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 6,80         |
| c           | eine Lage Glasgewebe-Dichtungsbahn 3 mm dick von 3000 g/m2, mit Aluminium-Folieneinlage von 0,10 mm Dicke, Sd Wert >1500m, vollflächig aufgeschweißt mit Stoßüberdeckungen von mindestens 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 10,73        |
| d           | Polyäthylenfolie mit Aluminium-Folieneinlage, Sd Wert >1500m, Stoßüberdeckungen, Durchdringungen und Randabschlüsse mit Systemklebeband dampfdicht verklebt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 9,00         |
| e           | Trennlage aus Baupapier in reiner Zellulose, mit geruchlosem und unschädlichen Vaselineöl impregniert, wasserabweisende Folie, für ebene Flächen, von 160 g/m2, Dampfdiffusionswiderstand 1450, Dicke 0,19mm; liefern und verlegen auf Trittschalldaemmplatten mit 10 cm übergreifenden Stößen, nach Anweisungen der Herstellerfirma verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: | m2         | 3,05         |
| 02.11.05    | Abdichtungen über Bewegungsfugen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| 02.11.05.01 | Fugenband für Arbeits- und Bewegungsfugen für die Abdichtung von Betonstrukturen gegen drückendes Wasser. Ausführung gemäß Zeichnung und lt. Angaben des Herstellers. Inbegriffen sind Fugenbandspannklammern, Befestigungsstoffe, Anschlüsse, thermische Verschweißungen und Verschnitt:                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | Fugenband aus PVC (Waterstop) mit Mittelschlauch für Bewegungsfugen, Einbau innerhalb des Bauteiles, Bandbreite: 240 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 23,52        |
| b           | Fugenband aus PVC (Waterstop) mit Mittelschlauch für Bewegungsfugen, Einbau innerhalb des Bauteiles, Bandbreite: 320 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 28,37        |
| c           | Fugenband aus PVC (Waterstop) mit Mittelschlauch für Bewegungsfugen, Einbau oberflächenbündig, Bandbreite: 240 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 19,95        |
| d           | Fugenband aus PVC (Waterstop) mit Mittelschlauch für Bewegungsfugen, Einbau oberflächenbündig, Bandbreite: 320 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 25,12        |
| e           | Fugenband aus PVC (Waterstop) für Arbeitsfugen, Einbau innerhalb des Bauteiles, Bandbreite: 240 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 19,81        |
| f           | Fugenband aus PVC (Waterstop) für Arbeitsfugen, Einbau innerhalb des Bauteiles, Bandbreite: 320 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 25,02        |
| g           | Fugenband aus PVC (Waterstop) für Arbeitsfugen, Einbau oberflächenbündig, Bandbreite: 240 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 19,25        |
| h           | Fugenband aus PVC (Waterstop) für Arbeitsfugen, Einbau oberflächenbündig, Bandbreite: 320 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 19,92        |
| i           | Fugenband für Arbeitsfugen horizontal oder vertikal, in verzinktem Blech mit Spezialbeschichtung auf Bitumenbasis, wasserdicht bis 6 bar, widerstandsfähig gegen sämtliche organische Klär- und Abwässer, Höhe: 167 mm                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 19,80        |
| j           | Fugenband für Arbeitsfugen horizontal oder vertikal, in verzinktem Blech mit Spezialbeschichtung auf Bitumenbasis, wasserdicht bis 6 bar, widerstandsfähig gegen sämtliche organische Klär- und Abwässer, Höhe: 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 19,80        |
| 02.11.05.02 | Bewegungsfugen-Dichtungsprofil mit Aluminium Trägerprofil, gelochten Alu-Befestigungswinkeln und auswechselbaren, witterungsbeständiger, elastischer Neopren-Einlage, für geflieste Wand- und Bodenflächen; liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Anschlüsse, Befestigungsstoffe, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche                                                                                           |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
|             | a für Fugenbreite von 30 mm, Profilhöhe: 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 53,19           |
|             | b für Fugenbreite von 30 mm, Profilhöhe: 70 mm (variabel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 94,04           |
| 02.11.05.03 | Bewegungsfugen-Dichtung aus Aluminium mit gelochten Seitenschenkeln und eingeschobener witterungsbeständiger, elastischer PVC-Einlage, für den Einbau unter Putz, für innen- und außenliegende Decken- und Wandfugen; liefern, nach Herstellervorschrift einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Anschlüsse, Befestigungsstoffe, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:         |            |                 |
|             | a für Fugenbreite von 30 mm, Profilhöhe: 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 40,68           |
|             | b für Fugenbreite von 40 mm, Profilhöhe: 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 49,21           |
| 02.11.05.04 | Bewegungsfugen-Dichtung aus Aluminium mit gelochten Seitenschenkeln und eingeschobener witterungsbeständiger, elastischer PVC-Einlage, für den Einbau unter Putz, für innen- und außenliegende Eckfugen; liefern, nach Herstellervorschrift einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Anschlüsse, Befestigungsstoffe, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                      |            |                 |
|             | a für Fugenbreite von 30 mm, Profilhöhe: 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 43,32           |
|             | b für Fugenbreite von 40 mm Breite, Profilhöhe: 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 50,26           |
| 02.11.06    | Schließen von Fugen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| 02.11.06.01 | Schließen der Fugen in Estrichen aus Beton, mit heißflüssiger Bitumenvergußmasse, einschließlich Fugenvorbereitung und Hinterfüllung nach Angabe des Herstellers der Vergußmasse:                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
|             | a für Fugenbreite bis 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 7,51            |
|             | b für Fugenbreite über 10 bis 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 9,20            |
|             | c für Fugenbreite über 15 bis 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 13,45           |
| 02.11.06.02 | Fugenprofil aus PVC mit V-förmigem Querschnitt, seitlichen Schenkeln und unterliegender Profilöffnung, für den Einbau im Mörtelbett von Fliesen- oder Plattenböden, liefern und verlegen, einschließlich Kuppelungselemente, Befestigungsstoffe und Verschnitt:                                                                                                                                                        |            |                 |
|             | a Querschnitt: ca. 9x14(H) mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 5,36            |
|             | b Querschnitt: ca. 29x25(H) mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 6,55            |
| 02.11.06.03 | Dehnungsfugenabschluß aus doppelseitigen Eckschutzschienen aus verzinktem Stahlblech mit Streckmetallschenkeln, für Einbau unter Putz mit zwischenliegender Abdichtung aus dauerelastischer Fugenmasse auf Polyurethanbasis, liefern und verlegen. Inbegriffen sind die Hinterfüllung mit Vordichtungsband aus porengeschlossener Rundschnur aus Polyäthylen, Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Verschnitt: |            |                 |
|             | a für Fugenbreiten bis 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 19,48           |
|             | b für Fugenbreiten über 10 bis 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 20,50           |
|             | c für Fugenbreite über 15 bis 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 22,42           |
| 02.11.06.04 | Schließen von Bewegungsfugen mit elastischer Fugenmasse auf Silikon-Kautschukbasis und Hinterfüllung mit Vordichtungsband aus porengeschlossener Rundschnur aus Polyäthylen, einschließlich vorgehender Reinigung der Fuge, Primervoranstrich und Abdecken der Fugenflanken mit Selbstklebeband:                                                                                                                       |            |                 |
|             | a Querschnitt (BxT): 10x10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 9,95            |
|             | b Querschnitt (BxT): 15x10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 11,14           |
|             | c Querschnitt (BxT): 20x10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 13,37           |
| 02.11.06.05 | Schließen von Anschlußfugen mit schimmelfester, elastischer Fugenmasse auf Silikonbasis; mit Spezialspritzgeräten eingebracht:                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| a           | Querschnitt: 4x4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 5,36         |
| b           | Querschnitt: 6x6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 6,04         |
| 02.11.07    | Hohlkehlen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 02.11.07.01 | Ausbildung von Hohlkehlen im Wandsohlenanschluß mit Dichtmörtel entsprechend den Richtlinien des Herstellerwerkes verarbeitet, einschließlich Voranstrich mit zementgebundenem Oberflächendichtstoff. Ausführung gemäß Zeichnung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | an Wand-Fundamentanschlüssen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 11,28        |
| b           | an Wand-Fußbödenanschlüssen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 13,83        |
| 02.11.08    | Abdichtung von Dächern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 02.11.08.01 | Liefern und Verlegen eines vollflächigen, armierten und hinterlaufsicheren Abdichtungssystems aus Polymethylmetacrylat Flüssigkunststoffen, frei bewittert, bestehend aus Voranstrich, armierter Abdichtungslage und Finish in der angeforderten Farbe nach den Richtlinien des Herstellers und lt. Angabe der Bauleitung auf dem vorbehandelten Untergrund; UV-beständig, maßhaltig, hydrolyse-alkalibeständig, chemikalienbeständig, alterungsbeständig, wurzelfest, Brandverhalten E2, min. Nutzungsdauer 25 Jahre, bitumenverträglich, PVC und TPO verträglich, Reißdehnung längs >30% , quer >40%, für alle Klimazonen und Dachneigungen geeignet, Nutzlasten bis zu 2kN/m2.<br>Inbegriffen sind die Reinigung der abzudichtenden Flächen, die Ausbildung von Ecken und Kanten, sowie Anschlüsse an Aufkantung, Verschnitt und sonst noch alle erforderlichen Nebenleistungen.                                                                                            |            |              |
| a           | Schichtstärke 2,0mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 107,37       |
| 02.11.08.02 | Liefern und Verlegen eines vollflächigen, armierten und hinterlaufsicheren Abdichtungssystems inkl. Randaufkantung aus Polymethylmetacrylat Flüssigkunststoffen für Gründächer, bestehend aus Voranstrich, armierter Abdichtungslage und Finish eingebaut lt. Richtlinien des Herstellers auf dem vorbehandelten Untergrund; UV-beständig, maßhaltig, Hydrolyse-Alkalibeständig, Chemikalienbeständig, Alterungsbeständig, Wurzelfest, Brandverhalten E2, min. Nutzungsdauer 25 Jahre, Bitumenverträglich, PVC-, TPO verträglich, Reißdehnung längs >30% , quer >40%, für alle Klimazonen und Dachneigungen geeignet, Nutzlasten bis zu 2kN/m2.<br>Inbegriffen sind die Reinigung der abzudichtenden Flächen, die Ausbildung von Ecken und Kanten, sowie Anschlüsse an Aufkantung, Verschnitt und sonst noch alle erforderlichen Nebenleistungen.                                                                                                                              |            |              |
| a           | Schichtstärke 2,0mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 105,28       |
| 02.11.08.04 | Liefern und Verlegen eines vollflächigen, armierten und hinterlaufsicheren Randabschluss- abdichtungssystems aus Polymethylmetacrylat Flüssigkunststoffen auf dem vorbehandelten Untergrund nach den Richtlinien des Herstellers, bestehend aus Voranstrich, armierter Abdichtungslage, Einstreuen der noch feuchten Finish Abdichtung mit Quarzsand 0,6-1,2 mm, Mindesteinstreumenge 6kg/m2 (Als Haftgrund für Nachfolgearbeiten wie Putz, Fliesen, usw.); UV-beständig, maßhaltig, hydrolyse-alkalibeständig, chemikalienbeständig, wurzelfest, Brandverhalten E2, min. Nutzungsdauer 25 Jahre, bitumenverträglich, Reißdehnung längs >30% , quer >40%, für alle Klimazonen und Dachneigungen geeignet, Nutzlasten bis zu 2kN/m2.<br>Inbegriffen sind die Reinigung der abzudichtenden Flächen, die Anschlüsse an die Dachfläche (Folien, PVC, Bitumen, TPO oder Blech), die Ausbildung von Ecken und Kanten, Verschnitt und sonst noch alle erforderlichen Nebenleistungen. |            |              |
| a           | Schichtstärke 2,0mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 107,37       |
| 02.11.08.05 | Liefern und Verlegen eines vollflächigen, armierten und hinterlaufsicheren Abdichtungssystems aus Polymethylmetacrylat Flüssigkunststoffen bei Rohrdurchführungen für Rohre, Steher, Säulen, usw. auf dem vorbehandelten Untergrund nach den Richtlinien des Herstellers, bestehend aus Voranstrich, armierter Abdichtungslage und Finish, Einstreuen der noch feuchten Finish-Abdichtung mit Quarzsand 0,6-1,2 mm, Mindesteinstreumenge 6kg/m2 (Als Haftgrund für Nachfolgearbeiten wie Putz, Fliesen, usw.), UV-beständig, maßhaltig, Hydrolyse-Alkalibeständig, Chemikalienbeständig, Wurzelfest, Brandverhalten E2, min. Nutzungsdauer 25 Jahre, Bitumenverträglich, Reißdehnung längs >30% , quer >40%, für alle Klimazonen und Dachneigungen geeignet, Nutzlasten bis zu 2kN/m2.                                                                                                                                                                                         |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Inbegriffen sind die Reinigung der abzudichtenden Flächen, die Anschlüsse an die Dachfläche (Folien, PVC, Bitumen, TPO oder Blech), die Ausbildung von Ecken und Kanten, Verschnitt und sonst noch alle erforderlichen Nebenleistungen.                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| a           | Schichtstärke 2,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 27,02        |
| 02.12       | Die Gruppe 02.12 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>02.12.01 Wärmedämmungen<br>02.12.02 Schalldämmungen<br>02.12.03 Wärmedämmverbundsysteme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 02.12.01    | Wärmedämmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 02.12.01.01 | Wärmedämmschicht an Wänden, aus zementgebundenen Holzwolle-Leichtbauplatten liefern, mit versetzten Fugen in die Schalung von Betonschüttungen verlegen und durch Kunststoffanker befestigen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | Dicke: 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 14,92        |
| b           | Dicke: 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 15,79        |
| c           | Dicke: 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 16,78        |
| d           | Dicke: 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 18,19        |
| e           | Dicke: 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 19,44        |
| f           | Dicke: 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 20,53        |
| 02.12.01.02 | Wärmedämmschicht an Fußböden, aus zementgebundenen Holzwolle-Leichtbauplatten liefern, lose, mit versetzten Fugen auf vorhandene Sandschichtung, bzw. Beton- oder Holzunterlage verlegen, einschließlich Verschnitt:                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| a           | Dicke: 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 11,90        |
| b           | Dicke: 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 12,41        |
| c           | Dicke: 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 13,29        |
| 02.12.01.03 | Wärmedämmschicht an Brüstungen und Heizkörpernischen, aus zementgebundenen Holzwolle-Leichtbauplatten liefern, durch Haftmörtel befestigen. Inbegriffen sind die verzinkten Drahtnetzstreifen für die Überdeckung der Stöße und der Verschnitt:                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | Dicke: 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 19,02        |
| b           | Dicke: 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 20,65        |
| c           | Dicke: 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 21,96        |
| 02.12.01.04 | Wärmedämmschicht an Wänden, aus Mehrschicht-Leichtbauplatten aus Holzwolle mit mineralischem Bindemittel als Deckschichten, Kunststoffhartschäume als Kernschicht, liefern, mit versetzten Fugen verlegen und durch Kunststoffanker, bzw. Dübel und Tellerscheiben in der Stückzahl von 9 pro m2 befestigen. Inbegriffen sind die Anker, der Verschnitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:                                                                                                      |            |              |
| b           | Gesamtdicke: 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 24,95        |
| d           | Gesamtdicke: 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 28,18        |
| e           | Gesamtdicke: 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 43,24        |
| 02.12.01.05 | Wärmedämmschicht aus Preßkorkplatten aus naturharzverschweißtem Blähkornggranulat (ohne Zusatz von Fremdbindemittel), maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte 90-100 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand ca. 15, Brandverhalten Euroklasse E liefern und mit versetzten Stößen verlegen; einschließlich Befestigungsstoffe, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Alle mechanischen Befestigungen wie Tellerdübel, Haltekrallen u.ä. sind im Preis enthalten und lt. ATV auszuführen: |            |              |
| a           | an Fußböden, Dicke: 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 9,88         |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| b           | an Fußböden, Dicke: 30 mm                                                                                                                                                                                                               | m2         | 12,82           |
| c           | an Fußböden, Dicke: 40 mm                                                                                                                                                                                                               | m2         | 13,11           |
| d           | an Wänden, Dicke: 20 mm                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 12,57           |
| e           | an Wänden, Dicke: 30 mm                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 15,90           |
| f           | an Wänden, Dicke: 40 mm                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 17,85           |
| g           | an Wänden als WDVS, Rohdichte ca. 120 kg/m3, Dicke: 80 mm                                                                                                                                                                               | m2         | 61,63           |
| h           | an Wänden als WDVS, Rohdichte ca. 120 kg/m3, Dicke: 100 mm                                                                                                                                                                              | m2         | 68,87           |
| i           | an Wänden als WDVS, Rohdichte ca. 120 kg/m3, Dicke: 120 mm                                                                                                                                                                              | m2         | 74,84           |
| j           | an Wänden als WDVS, Rohdichte ca. 120 kg/m3, Dicke: 140 mm                                                                                                                                                                              | m2         | 81,93           |
| k           | an Wänden als WDVS, Rohdichte ca. 120 kg/m3, Dicke: 160 mm                                                                                                                                                                              | m2         | 89,03           |
| l           | an Wänden als WDVS, Rohdichte ca. 120 kg/m3, Dicke: 200 mm                                                                                                                                                                              | m2         | 103,21          |
| m           | an Wänden als WDVS, Rohdichte ca. 120 kg/m3, Dicke: 240 mm                                                                                                                                                                              | m2         | 117,40          |
| n           | an Wänden als WDVS, Rohdichte ca. 120 kg/m3, Dicke: 260 mm                                                                                                                                                                              | m2         | 124,00          |
| 02.12.01.06 | Wärmedämmschicht aus Glasfaserdämmstoffen liefern, mit dichten Stößen verlegen, Baustoffklasse A1; einschließlich Befestigungsstoffe, Verschnitt und Nebenarbeiten, Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Ausführung lt. Zeichnung. |            |                 |
| a           | halbstarre Platten an Wänden, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, Rohdichte: 40 kg/m3, Dicke: 4 cm                                                                                                                                  | m2         | 8,32            |
| b           | halbstarre Platten an Wänden, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, Rohdichte: 40 kg/m3, Dicke: 5 cm                                                                                                                                  | m2         | 9,44            |
| c           | halbstarre Platten an Wänden, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, Rohdichte: 40 kg/m3, Dicke: 6 cm                                                                                                                                  | m2         | 10,71           |
| d           | halbstarre Platten an Wänden, Wärmeleitfähigkeit <0,035 W/mK, Rohdichte: 100 kg/m3, Dicke: 4 cm                                                                                                                                         | m2         | 16,29           |
| e           | halbstarre Platten an Wänden, Wärmeleitfähigkeit <0,035 W/mK, Rohdichte: 100 kg/m3, Dicke: 5 cm                                                                                                                                         | m2         | 18,93           |
| f           | halbstarre Platten an Wänden, Wärmeleitfähigkeit <0,035 W/mK, Rohdichte: 100 kg/m3, Dicke: 6 cm                                                                                                                                         | m2         | 21,52           |
| h           | weiche Matten in Bahnen, lose in Hohlräume verlegen, Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Rohdichte: ca. 19 kg/m3, Dicke: 5 cm                                                                                                                | m2         | 6,51            |
| i           | weiche Matten in Bahnen, lose in Hohlräume verlegen, Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Rohdichte: ca. 19 kg/m3, Dicke: 6 cm                                                                                                                | m2         | 7,04            |
| k           | trittfeste kunstharzgebundene Platten für Terrassen und Decken, Druckfestigkeit >0,05 N/mm2, Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Dicke 4 cm                                                                                                  | m2         | 11,25           |
| l           | trittfeste kunstharzgebundene Platten für Terrassen und Decken, Druckfestigkeit >0,05 N/mm2, Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Dicke 5 cm                                                                                                  | m2         | 13,70           |
| m           | trittfeste kunstharzgebundene Platten für Terrassen und Decken, Druckfestigkeit >0,05 N/mm2, Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Dicke 6 cm                                                                                                  | m2         | 16,14           |
| n           | trittfeste kunstharzgebundene Platten für Terrassen und Decken, Druckfestigkeit >0,05 N/mm2, Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Dicke 8 cm                                                                                                  | m2         | 18,59           |
| 02.12.01.07 | Wärmedämmschicht aus Gesteinsfaserdämmstoffen, liefern, mit dichten Stößen verlegen, einschließlich Befestigungsstoffe, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:                                                        |            |                 |
| a           | kunstharzgebundene Platten an Wänden, Rohdichte: 60 kg/m3, Dicke: 4 cm                                                                                                                                                                  | m2         | 9,73            |
| b           | kunstharzgebundene Platten an Wänden, Rohdichte: 60 kg/m3, Dicke: 5 cm                                                                                                                                                                  | m2         | 10,76           |
| c           | kunstharzgebundene Platten an Wänden, Rohdichte: 60 kg/m3, Dicke: 6 cm                                                                                                                                                                  | m2         | 11,64           |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit     | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| d           | kunstharzgebundene Platten an Wänden, Rohdichte: 90 kg/m <sup>3</sup> , Dicke: 4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 22,50        |
| e           | kunstharzgebundene Platten an Wänden, Rohdichte: 90 kg/m <sup>3</sup> , Dicke: 5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 23,20        |
| f           | kunstharzgebundene Platten an Wänden, Rohdichte: 90 kg/m <sup>3</sup> , Dicke: 6 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 25,78        |
| g           | kunstharzgebundene Matten, gesteppt, Rohdichte: 80 kg/m <sup>3</sup> , Dicke: 4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 9,98         |
| h           | kunstharzgebundene Matten, gesteppt, Rohdichte: 80 kg/m <sup>3</sup> , Dicke: 5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 10,52        |
| i           | kunstharzgebundene Matten, gesteppt, Rohdichte: 80 kg/m <sup>3</sup> , Dicke: 6 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 11,40        |
| j           | kunstharzgebundene Matten an Fußböden, nicht begehbaren Dachböden, Rohdichte: 50 kg/m <sup>3</sup> , Dicke: 4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 7,09         |
| k           | kunstharzgebundene Matten an Fußböden, nicht begehbaren Dachböden, Rohdichte: 50 kg/m <sup>3</sup> , Dicke: 5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 7,83         |
| l           | kunstharzgebundene Matten an Fußböden, nicht begehbaren Dachböden, Rohdichte: 50 kg/m <sup>3</sup> , Dicke: 6 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 8,61         |
| m           | trittfeste Platten an Fußböden, Rohdichte: 120 kg/m <sup>3</sup> , Dicke: 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 8,07         |
| n           | hochverdichtete, druckfeste, einseitig beschichtete Mineralfaser-Putzträgerplatte als WDVS an Wänden. Die diffusionsoffenen Dämmplatten bestehen aus parallel zur Wandoberfläche liegender, mit Phenolharz gebundener Faserstruktur, sind nicht brennbar und schalldämmend. Brandverhalten Euroklasse A1. Alle notwendigen mechanischen Befestigungen wie Tellerdübel, Haltekrallen u.ä. sind lt. ATV auszuführen und im Preis inbegriffen. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm <sup>2</sup> , Druckspannung bei 10% Stauchung >20 kN/m <sup>2</sup> , Rohdichte im Mittel ca. 90 kg/m <sup>3</sup> , Rohdichte verdichtete Zone ca. 150 kg/m <sup>3</sup> .<br>Dicke: 8,0 cm | m <sup>2</sup> | 47,30        |
| o           | wie Punkt n), jedoch Dicke: 10,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 53,42        |
| p           | wie Punkt n), jedoch Dicke: 12,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 59,48        |
| q           | wie Punkt n), jedoch Dicke: 14,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 65,55        |
| r           | wie Punkt n), jedoch Dicke: 16,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 71,66        |
| s           | wie Punkt n), jedoch Dicke: 18,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 77,68        |
| t           | wie Punkt n), jedoch Dicke: 20,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 83,64        |
| u           | wie Punkt n), jedoch Dicke: 22,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 95,87        |
| v           | wie Punkt n), jedoch Dicke: 24,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 100,28       |
| w           | wie Punkt n), jedoch Dicke: 26,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 107,61       |
| x           | wie Punkt n), jedoch Dicke: 30,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 122,29       |
| 02.12.01.08 | Wärmedämmschicht aus Perlit, Glasfaserdämmstoffen, bituminösem Bindemittel, feuerfest, Feuerreaktion Güteklasse 1, Dichte 150 kg/m <sup>3</sup> , liefern und verlegen, einschl. Befestigungsstoffe, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |              |
| a           | Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 4,26         |
| b           | Dicke: 5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 6,41         |
| c           | Dicke: 8 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 10,76        |
| 02.12.01.09 | Wärmedämmschicht aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum EPS als Partikelschaum in Platten liefern, mit versetzten Stößen verlegen, einschl. Befestigungsstoffe, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Der Dämmstoff besteht aus überwiegend geschlossenzelligem hartem Schaumstoff, hergestellt durch Wärmebehandlung eines expandierbaren Polystyrolgranulates. Alle mechanischen Befestigungen wie Tellerdübel, Haltekrallen u.ä. sind im Preis enthalten.<br>Rohdichte ca. 15-30 kg/m <sup>3</sup> , Dampfdiffusionswiderstand ca. 40-60, Brandklasse Euroklasse E, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK:                                                                                                 |                |              |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit     | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| a           | an Fußböden, Druckfestigkeit >0,1 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung, Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 6,11            |
| b           | an Fußböden, Druckfestigkeit >0,1 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung, Dicke: 4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 7,34            |
| c           | an Fußböden, Druckfestigkeit >0,1 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung, Dicke: 5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 8,41            |
| d           | an Fußböden, Druckfestigkeit >0,15 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung, Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 6,85            |
| e           | an Fußböden, Druckfestigkeit >0,15 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung, Dicke: 4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 8,17            |
| f           | an Fußböden, Druckfestigkeit >0,15 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung, Dicke: 5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 9,59            |
| g           | an Wänden, Druckfestigkeit >0,08 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung, Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 10,52           |
| h           | an Wänden, Druckfestigkeit >0,08 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung, Dicke: 4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 11,64           |
| i           | an Wänden, Druckfestigkeit >0,08 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung, Dicke: 5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 12,72           |
| j           | an Wänden, Druckfestigkeit >0,10 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung, Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 10,76           |
| k           | an Wänden, Druckfestigkeit >0,10 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung, Dicke: 4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 12,23           |
| l           | an Wänden, Druckfestigkeit >0,10 N/mm <sup>2</sup> bei 10% Stauchung, Dicke: 5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 13,45           |
| m           | an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm <sup>2</sup> , Dicke: 8 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 24,60           |
| n           | an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm <sup>2</sup> , Dicke: 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 26,90           |
| o           | an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm <sup>2</sup> , Dicke: 12 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 29,35           |
| p           | an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm <sup>2</sup> , Dicke: 14 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 31,79           |
| q           | an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm <sup>2</sup> , Dicke: 16 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 34,24           |
| r           | an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm <sup>2</sup> , Dicke: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 38,64           |
| s           | an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm <sup>2</sup> , Dicke: 24 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 43,53           |
| t           | an Wänden als WDVS, Zugfestigkeit quer zur Plattenebene >0,005 N/mm <sup>2</sup> , Dicke: 28 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 47,94           |
| u           | Aufpreis für Platte mit optimierten Dämmeigenschaften durch spezielle Wärmebehandlung und den Zusatz von Infrarotabsorber und -reflektoren für jeden weiteren cm Dicke. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,032 W/mK                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0,49            |
| 02.12.01.10 | Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum als Extruderschaum, geschlossenzellig, Druckspannung >0,3 N/mm <sup>2</sup> bei 10 % Stauchung, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,037 W/mK, Brandverhalten Euroklasse E, mit einer Rohdichte von mind. 32 kg/m <sup>3</sup> , Dampfdiffusionswiderstand 80-250, Platten mit Stufenfalz; liefern, als Bodendämmschicht mit versetzten Stößen verlegen, einschl. Verschnitt: |                |                 |
| a           | Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 7,65            |
| b           | Dicke: 4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 9,23            |
| c           | Dicke: 5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 10,75           |
| d           | Dicke: 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 18,99           |
| e           | Dicke: 14 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 23,64           |
| f           | Dicke: 16 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 26,81           |
| g           | Dicke: 18 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 29,90           |
| h           | Dicke: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 32,48           |
| 02.12.01.11 | Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum als Extruderschaum,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit     | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
|             | geschlossenzeitig, druckbelastbar, schwer entflammbar, Klasse 1, mit einer Rohdichte von mind. 28 kg/m <sup>3</sup> , mit Nut und Feder, liefern, mit versetzten Stößen an Wänden punkt- oder streifenweise kleben, einschl. Befestigungsstoffe und Verschnitt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |              |
| a           | Dicke: 3 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 12,96        |
| b           | Dicke: 4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 14,67        |
| c           | Dicke: 5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 16,44        |
| 02.12.01.12 | Wärmedämmschicht aus Schaumglasplatten, gänzlich anorganisch, ohne Zusatzlegierungen, Dichte 120kg/m <sup>3</sup> , Druckfestigkeit 0,7 N/mm <sup>2</sup> , Wärmeleitfähigkeit a 0°C min. 0,040 W/mK, wasserdampfundurchlässig, nicht brennbar, Euroklasse A1, liefern, mit versetzten und dichten Stoßfugen verlegen, einschließlich Klebstoffe, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:                                                                                                                                                                                                                                                         |                |              |
| a           | Platten für Flachdächer, Dicke 4cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 35,80        |
| b           | Platten für Flachdächer, Dicke 6cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 46,20        |
| c           | Platten für Flachdächer, Dicke 8cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 47,45        |
| d           | Platten für Flachdächer, Dicke 10cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 56,84        |
| e           | Platten für Flachdächer, Dicke 12cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 67,26        |
| f           | Platten für Flachdächer, Dicke 14cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 76,60        |
| g           | Platten für Flachdächer, Dicke 16cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 97,83        |
| h           | Platten für vertikale unterkellerte Strukturen an der Unterseite mit Glasvlies und an der Oberseite mit Polypropylen beschichtet, Dicke 4cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 33,75        |
| i           | Platten für vertikale unterkellerte Strukturen an der Unterseite mit Glasvlies und an der Oberseite mit Polypropylen beschichtet, Dicke 6cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 45,30        |
| j           | Platten für vertikale unterkellerte Strukturen an der Unterseite mit Glasvlies und an der Oberseite mit Polypropylen beschichtet, Dicke 8cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 50,43        |
| k           | Platten für vertikale unterkellerte Strukturen an der Unterseite mit Glasvlies und an der Oberseite mit Polypropylen beschichtet, Dicke 10cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 65,06        |
| l           | Platten für vertikale unterkellerte Strukturen an der Unterseite mit Glasvlies und an der Oberseite mit Polypropylen beschichtet, Dicke 12cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 75,52        |
| m           | Platten für Flachdächer, Dicke 18cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 108,60       |
| n           | Platten für Flachdächer, Dicke 20cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 119,00       |
| 02.12.01.14 | Wärme-und Schalldämmmatte für Wände und Decken aus Hanf, Flachsfasern mit Stärke und Borsalz oder Holzfasern, feuchtigkeitsregulierend, Rohdichte >30 kg/m <sup>3</sup> , Wärmeleitfähigkeit <0,04 W/mK, Dampfdiffusionswiderstand 1, Brandverhalten Euroklasse E, baubiologisch zertifiziert; liefern und mit dichten Stoßfugen zwischen der Holzlattung der Unterkonstruktion, welche gesondert vergütet wird, verlegen, Befestigung nach Anweisungen der Herstellerfirma. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: |                |              |
| a           | Dicke: 4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 17,90        |
| c           | Dicke: 5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 19,76        |
| d           | Dicke: 6 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 22,26        |
| e           | Dicke: 8 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 24,46        |
| f           | Dicke: 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 26,41        |
| 02.12.01.15 | Wärmedämmschicht aus dichten, diffusionsoffenen und schalldämmenden Holzfaserdämmplatten geeignet als WDVS an Wänden liefern, und lt. Angaben der Herstellerfirma ein- oder zweilagig verlegen und befestigen, einschl. Befestigungsstoffe, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Alle mechanischen Befestigungen wie Tellerdübel, Haltekrallen u.ä. sind im Preis enthalten.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |              |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit     | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
|             | Rohdichte > 160 kg/m <sup>3</sup> , Dampfdiffusionswiderstand ca. 5, Brandklasse Euroklasse E, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |              |
| a           | Holzfaserdämmplatte, D 4,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 29,54        |
| b           | Holzfaserdämmplatte, D 6,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 39,04        |
| c           | Holzfaserdämmplatte, D 8,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 47,53        |
| d           | Holzfaserdämmplatte, D 10,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 59,09        |
| e           | Holzfaserdämmplatte, D 12,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 70,49        |
| f           | Holzfaserdämmplatte, D 14,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 84,11        |
| g           | Holzfaserdämmplatte, D 16,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 97,18        |
| h           | Holzfaserdämmplatte, D 18,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 110,35       |
| i           | Holzfaserdämmplatte, D 20,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 122,21       |
| j           | Holzfaserdämmplatte, D 24,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 148,27       |
| 02.12.01.16 | <p>Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polystyrol XPS, liefern und an Wänden oder Decken lt. Angaben der Herstellerfirma verlegen und befestigen, einschl. Befestigungsstoffe, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Alle mechanischen Befestigungen wie Tellerdübel, Haltekrallen u.ä. sind im Preis enthalten und lt. ATV auszuführen.</p> <p>Wasseraufnahme maximal 0,2% des Volumens, Rohdichte ca. 35-40 kg/m<sup>3</sup>, mit Stufenfalz, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,037 W/mK:</p>                 |                |              |
| a           | Dicke 10,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 19,85        |
| b           | Dicke 12,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 22,85        |
| c           | Dicke 14,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 25,83        |
| d           | Dicke 16,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 28,81        |
| e           | Dicke 20,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 34,77        |
| f           | Dicke 22,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 37,75        |
| 02.12.01.17 | <p>Wärmedämmung aus Schaumglasplatten für Bodendämmung, gänzlich anorganisch, aus reinem Glas (min.50% Recycling), ökologisch, ohne Zusatz-Legierungen, beidseitig mit Spezialglasvlies kaschiert, liefern und mit versetzten und dichten Stoßfugen ohne Kleber trocken verlegen, einschließlich Verschnitt und Nebenarbeiten. Dichte 130-140 kg/m<sup>3</sup>, mittlere Druckfestigkeit min. 1,05 N/mm<sup>2</sup>, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, wasserdampfdiffusionsdicht, nicht brennbar (Euroklasse A1):</p> |                |              |
| a           | Dicke: 4,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 25,84        |
| b           | Dicke: 6,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 39,28        |
| c           | Dicke: 8,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 51,83        |
| d           | Dicke: 10,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 64,69        |
| e           | Dicke: 12,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 77,81        |
| f           | Dicke: 16,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 103,81       |
| g           | Dicke: 18,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 116,72       |
| h           | Dicke: 20,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 129,77       |
| 02.12.01.18 | <p>Wärmedämmung aus Schaumglasplatten für Bodendämmung, gänzlich anorganisch, aus reinem Glas (min.50% Recycling), ökologisch, ohne Zusatz-Legierungen, beidseitig mit Spezialglasvlies kaschiert, liefern und mit versetzten und dichten Stoßfugen ohne Kleber trocken verlegen, einschließlich Verschnitt und Nebenarbeiten. Dichte 160-170 kg/m<sup>3</sup>, mittlere Druckfestigkeit 1,60–1,70 N/mm<sup>2</sup>, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, wasserdampfdiffusionsdicht, nicht brennbar (Euroklasse A1):</p> |                |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | a Dicke: 4,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 37,92        |
|             | b Dicke: 6,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 55,49        |
|             | c Dicke: 8,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 72,86        |
|             | d Dicke: 10,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 93,53        |
|             | e Dicke: 12,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 107,66       |
|             | f Dicke: 16,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 140,79       |
|             | g Dicke: 18,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 158,16       |
|             | h Dicke: 20,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 190,58       |
| 02.12.01.19 | Wärmedämmung aus Schaumglasplatten für Wände, gänzlich anorganisch, aus reinem Glas (min.50% Recycling), ökologisch, ohne Zusatz-Legierungen beidseitig kaschiert (unterseitig mit einem Spezialglasvlies, oberseitig mit einer aufschmelzbaren Bitumenkaschierung) liefern und mit versetzten und dichten Stoßfugen mit speziellem Bitumenkleber auf dem gereinigten Untergrund verkleben, einschließlich Verschnitt, Nebenarbeiten und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m. Dichte der Platten ca. 120 kg/m3, mittlere Druckfestigkeit 0,60–0,70 N/mm2, stauchungsfrei, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, wasserdampfdiffusionsdicht, nicht brennbar (Euroklasse A1): |            |              |
|             | a Dicke: 4,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 33,02        |
|             | b Dicke: 6,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 46,57        |
|             | c Dicke: 8,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 58,11        |
|             | d Dicke: 10,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 70,44        |
|             | e Dicke: 12,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 82,18        |
|             | f Dicke: 16,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 103,70       |
|             | g Dicke: 18,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 112,99       |
|             | h Dicke: 20,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 124,73       |
| 02.12.01.20 | Wärmedämmschicht aus Calciumsilikat aus mineralischen Rohstoffen (Quarzmehl, Kalkhydrat, Zement) und wässriger Hydrophobierung, diffusionsoffenen, ökologisch, recycelbar, geeignet als WDVS an Wänden, liefern und fugenversetzt dicht- und pressgestoßen im Verband verlegen. Brandverhalten Euroklasse A1. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m und alle notwendigen Nebenarbeiten. Auch alle mechanischen Befestigungen wie Tellerdübel, Haltekrallen u.ä. sind lt. ATV auszuführen und im Preis inbegriffen. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, Rohdichte ca. 115 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand ca. 3:   |            |              |
|             | a Dicke: 8,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 56,15        |
|             | b Dicke: 12,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 63,34        |
|             | c Dicke: 16,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 70,93        |
|             | d Dicke: 18,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 74,60        |
|             | e Dicke: 20,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 78,26        |
|             | f Dicke: 24,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 97,83        |
|             | g Dicke: 26,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 107,61       |
|             | h Dicke: 30,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 126,93       |
|             | i Dicke: 10,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 59,92        |
| 02.12.01.21 | Wärmedämmplatte aus dichten Holzfaserplatten für Böden, ein- oder zweilagig verlegt, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, Rohdichte > 160 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand ca. 5, Brandverhalten Euroklasse E, Druckspannung bei 10% Stauchung mind. 0,07 N/mm2:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | a Dicke: 2,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 6,46         |
|             | b Dicke: 3,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 7,92         |
|             | c Dicke: 4,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 9,40         |
|             | d Dicke: 5,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 10,89        |
|             | e Dicke: 6,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 12,38        |
|             | f Dicke: 7,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 13,86        |
|             | g Dicke: 8,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 15,35        |
|             | h Dicke: 9,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 16,83        |
|             | i Dicke: 10,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 18,31        |
| 02.12.01.22 | Liefern und nach Herstellerangaben verlegen einer wärmebrückenfreien Bodendämmung aus FCKW- und HFCKW-freiem Hochleistungsdämmstoff Polyurethan - Hartschaum (PUR), Wärmeleitfähigkeit 0,024 W/(m·K), Baustoffklasse B2, Anwendungstyp PUR 024 DAA dh, Druckspannung bei 10% Stauchung 100 kPa, beidseitig kaschiert. Kantenausbildung mit oder ohne Stufenfalz. Wenn mehrfach verlegt, die Dämmelemente versetzt anordnen und dicht stoßen. Thermischer Schutz bei verklebten Dachsystemen erforderlich (mind. 5 cm Kiesauflast). Verschnitte, Nachbesserungen und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m werden nicht extra vergütet. |            |              |
|             | a Plattendicke: 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 12,46        |
|             | b Plattendicke: 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 14,42        |
|             | c Plattendicke: 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 16,01        |
|             | d Plattendicke: 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 18,09        |
|             | e Plattendicke: 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 20,00        |
|             | f Plattendicke: 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 24,41        |
|             | g Plattendicke: 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 28,48        |
|             | h Plattendicke: 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 35,17        |
| 02.12.01.25 | Wärmedämmung aus Glasschaum-Granulat 30/50 mm Korngröße, unterhalb von Fundamenten, gänzlich anorganisch, Dichte min. 170kg/m3, Ev2 min. 45 MN/m2, Wärmeleitfähigkeit trockene Schüttung $\leq 0,085$ W/mk, Brandverhalten Klasse A1, liefern und schichtenweise einbauen, planieren und verdichten; Ausführung gemäß Zeichnung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
|             | c pro m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3         | 165,05       |
| 02.12.02    | Schalldämmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 02.12.02.01 | Schalldämmschicht unter Trennwände, aus Dämmstreifen von 12 bis 20 cm Breite, liefern und verlegen, einschließlich Verschnitt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
|             | a aus zementgebundenen Holzwolle-Leichtbauplatten, Dicke: 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 2,45         |
|             | b aus oxydiertem, mit Lattex gebundenem Gummigranulat, einseitig mit Bitumenbahn beschichtet, Dicke: 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 3,13         |
|             | d aus gebundenem Gummigranulat mit einer Rohdichte > 0,70kg/dm3, dynamischer Steifigkeit < 100MN/m3, Zusammendrückbarkeit c < 0,5mm, Dicke 5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 3,47         |
| 02.12.02.02 | Trittschalldämmschicht als Unterlage für schwimmenden Estrich, geeignet für eine maximale Auflast von 5,00 kN/m2, aus mineralischem Faserdämmstoff; liefern, mit versetzten und dichten Stoßfugen verlegen, einschließlich Randdämmstreifen und Verschnitt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
|             | a Polyestervlies, inklusiv wasserdichter Trennlage, Gewicht >300g/m2, dynamische Steifigkeit S' <50MN/m3, Dicke: ca. 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 4,75         |
|             | b Polyester-Baumwollmatten, inklusiv reißfester, wasserdichter, bauphysikalisch abgestimmter Trennlage, Gewicht <1500g/m2, dynamische Steifigkeit S' <25MN/m3,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Zusammendrückbarkeit $c < 4\text{mm}$ , Dicke: 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 9,61         |
| c           | in Bahnen aus geschäumten Polyäthylen-Schaumkunststoff, Dichte $< 25\text{kg/m}^3$ , Änderung der Schichtstärke unter Belastung $< 10\%$ , Dämmschichtdicke: 5 mm                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 3,37         |
| d           | aus gebundenem Gummigranulat, einseitig mit reißfester Trennlage beschichtet, dynamische Steifigkeit $S' < 17\text{MN/m}^3$ , Zusammendrückbarkeit $c = 2\text{mm}$ , Dämmschichtdicke: 5 mm                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 8,41         |
| e           | aus gebundenem Gummigranulat, einseitig mit reißfester Trennlage beschichtet, dynamische Steifigkeit $S' < 14\text{MN/m}^3$ , Zusammendrückbarkeit $c = 3\text{mm}$ , Dämmschichtdicke: 8 mm                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 9,70         |
| f           | aus gebundenem Gummigranulat, einseitig mit reißfester Trennlage beschichtet, dynamische Steifigkeit $S' < 18\text{MN/m}^3$ , Zusammendrückbarkeit $c = 3\text{mm}$ , Dämmschichtdicke: 10 mm                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 8,71         |
| g           | Gesteinsfaserplatten, maximale Wärmeleitfähigkeit $0,040\text{ W/mK}$ , Dampfdiffusionswiderstand ca. 1, Brandverhalten Euroklasse A1, dynamische Steifigkeit max. $15\text{ MN/m}^2$ ; geeignet für die Trittschall-, Luftschall- und Wärmedämmung von Geschossdecken und Böden, Stärke 25mm                                                                                                                             | m2         | 7,92         |
| 02.12.02.03 | Trittschalldämmschicht aus Holzfaserplatten als Unterlage für schwimmenden Estrich sowie für Fußbodenauflagen von Holzbalkendecken, geeignet für eine maximale Auflast von $5,00\text{ kN/m}^2$ ; liefern, mit Stoßüberdeckungen/dichten Stößen verlegen, einschl. Befestigungsstoffe, Randstreifen und Verschnitt:                                                                                                       |            |              |
| e           | Dicke: 21-20mm, inkl. reissfester, wasserdichter bauphysikalisch abgestimmter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit $0,045\text{ W/mK}$ , Rohdichte ca. $175\text{ kg/m}^3$ ; Brandverhalten Euroklasse E, dynamische Steifigkeit $< 30\text{ MN/m}^3$ , Zusammendrückbarkeit $< 2\text{mm}$ ; geeignet für die Trittschall-, Luftschall- und Wärmedämmung von Geschossdecken und Böden                                  | m2         | 12,28        |
| f           | Dicke: 31-30mm, inkl. reissfester, wasserdichter bauphysikalisch abbestimmter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit $0,045\text{ W/mK}$ , Rohdichte ca. $175\text{ kg/m}^3$ , Dampfdiffusionswiderstand ca. 5; Brandverhalten Euroklasse E, dynamische Steifigkeit $< 30\text{ MN/m}^3$ , Zusammendrückbarkeit $< 2\text{mm}$ ; geeignet für die Trittschall-, Luftschall- und Wärmedämmung von Geschossdecken und Böden | m2         | 14,65        |
| 02.12.02.08 | Trittschalldämmschicht aus EPS-T, als Unterlage für schwimmenden Estrich, geeignet für eine maximale Auflast von $5,00\text{ kN/m}^2$ ; liefern, mit Stoßüberdeckungen/dichten Stößen verlegen, einschl. Befestigungsstoffe, Randstreifen und Verschnitt:                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | Dicke 20-2mm, mit reißfester, wasserdichter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit $0,045\text{ W/mK}$ , dynamische Steifigkeit $S' < 30\text{ MN/m}^3$ , Zusammendrückbarkeit $c < 2\text{mm}$                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 11,74        |
| b           | Dicke 30-2mm, mit reißfester, wasserdichter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit $0,045\text{ W/mK}$ , dynamische Steifigkeit $S' < 20\text{ MN/m}^3$ , Zusammendrückbarkeit $c < 2\text{mm}$                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 13,70        |
| 02.12.02.09 | Trittschalldämmschicht aus Mineralwolle, als Unterlage für schwimmenden Estrich, geeignet für eine maximale Auflast von $5,00\text{ kN/m}^2$ ; liefern, mit Stoßüberdeckungen/dichten Stößen verlegen, einschl. Befestigungsstoffe, Randstreifen und Verschnitt:                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | Dicke 20-5 mm, mit reißfester, wasserdichter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit $0,045\text{ W/mK}$ , dynamische Steifigkeit $S' < 18\text{ MN/m}^3$ , Zusammendrückbarkeit $c < 5\text{mm}$                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 11,94        |
| b           | Dicke 30-5 mm, mit reißfester, wasserdichter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit $0,045\text{ W/mK}$ , dynamische Steifigkeit $S' < 11\text{ MN/m}^3$ , Zusammendrückbarkeit $c < 5\text{mm}$                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 14,04        |
| 02.12.02.20 | Trittschalldämmschicht aus gebundenem Gummigranulat, als Unterlage für schwimmenden Estrich, geeignet für eine maximale Auflast von $10,00\text{ kN/m}^2$ ; liefern, mit versetzten und dichten Stoßfugen verlegen, einschließlich Randdämmstreifen und Verschnitt:                                                                                                                                                       |            |              |
| d           | Dicke 5mm, einseitig mit wasserdichter, reißfester Trennlage beschichtet, Rohdichte $> 600\text{ kg/m}^3$ , dynamische Steifigkeit $S' < 65\text{ MN/m}^3$ , Zusammendrückbarkeit $c <$                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | 0,5mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 11,50        |
| 02.12.02.21 | Trittschalldämmschicht aus Mineralwolle, als Unterlage für schwimmenden Estrich, geeignet für eine maximale Auflast von 10,00 kN/m <sup>2</sup> ; liefern, mit Stoßüberdeckungen/dichten Stößen verlegen, einschl. Befestigungsstoffe, Randstreifen und Verschnitt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| a           | Dicke 20-2 mm, mit reißfester, wasserdichter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, dynamische Steifigkeit S' < 50 MN/m <sup>3</sup> , Zusammendrückbarkeit c < 2mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         |              |
| b           | Dicke 30-2 mm, mit reißfester, wasserdichter Trennlage, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, dynamische Steifigkeit S' < 30 MN/m <sup>3</sup> , Zusammendrückbarkeit c < 2mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         |              |
| 02.12.03    | <p>Wärmedämmverbundsysteme</p> <p>Es sind ausschließlich Systemkomponenten eines Systemlieferanten entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung zu liefern und einzubauen.</p> <p>Befestigungen mit bauaufsichtlich zugelassenen versenkbaren Schraubdübeln, Anzahl der Dübel laut den nationalen Richtwerten, Mindestwert laut Grundwert der Windgeschwindigkeit bis 90km/h, auftragen eines mineralischen Armierungs- bzw. Unterputzmörtels, Mindestschichtstärke von 5mm, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten, mit einer Mindestüberlappung von 10cm, inklusive der Kantenausbildung und Diagonalarmierung, Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsregulierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis für nachfolgende Silikonharz-, Silikat- und mineralische Beschichtungen geeignet, Liefern und Auftragen eines mineralisch vergüteten, diffusionsoffenen Strukturoberputzes.</p> |            |              |
| 02.12.03.01 | WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Mineralfaser- oder Steinwolle, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von min. 7,5N/mm <sup>2</sup> , mit durchgehend gleicher Rohdichte über den Querschnitt der Dämmplatte, Rohdichte von min. 120kg/m <sup>3</sup> , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 82,43        |
| b           | Aufpreis für jeden cm Mehrstärke für 02.12.03.01a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm Dämmstärke erhältlich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 2,70         |
| c           | Aufpreis für die Montage an der auf Deckenunterseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         |              |
| d           | Dämmstärke 8cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         |              |
| e           | Dämmstärke 6cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         |              |
| 02.12.03.02 | WDVS aus Mineralfaser Speedlamellendämmplatte 041<br>WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Steinwolle, Faserrichtung senkrecht zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von >80N/mm <sup>2</sup> , Rohdichte von min. 70kg/m <sup>3</sup> , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,041 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 8cm erhältlich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 91,01        |
| b           | Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.03.02a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 8cm Dämmstärke erhältlich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 2,47         |
| c           | Aufpreis für die Montage an der auf Deckenunterseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         |              |
| d           | Dämmstärke 8cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         |              |
| 02.12.03.03 | WDVS aus Hanfdämmplatte 039<br>WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Hanffaser, Faserrichtung 3D vernetzt zur Oberfläche, Dübellöcher vorgestanzt, Abrissfestigkeit von min. 8N/mm <sup>2</sup> , Rohdichte von min. 100kg/m <sup>3</sup> , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/mK, Brandverhalten im System Bs1d0, Euroklasse E, Wärmespeicherkapazität von 1700J mit einem vergüteten,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| a           | Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 96,41        |
| b           | Aufpreis pro 1cm Mehrstärke für 02.12.03.03a Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 3,32         |
| c           | Aufpreis für die Montage an der auf Deckenunterseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         |              |
| d           | Dämmstärke 8cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         |              |
| e           | Dämmstärke 6cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         |              |
| f           | Dämmstärke 4cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         |              |
| 02.12.03.04 | WDVS aus Holzfaserdämmplatte 039<br>WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Holz-Weichfaser, Faserrichtung parallel zur Oberfläche, Abrissfestigkeit von min. 7,5N/mm <sup>2</sup> , mit hoch verdichteter Oberfläche, Rohdichte von min. 130kg/m <sup>3</sup> , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Brandklasse B1 oder B2, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich. |            |              |
| a           | Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 97,89        |
| b           | Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.04a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 3,80         |
| c           | Aufpreis für die Montage an der auf Deckenunterseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         |              |
| d           | Dämmstärke 8cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         |              |
| e           | Dämmstärke 6cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         |              |
| f           | Dämmstärke 4cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         |              |
| 02.12.03.05 | WDVS aus Korkdämmplatten 040<br>WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Korkdämmplatten, Abrissfestigkeit von min. 5N/mm <sup>2</sup> , Rohdichte von ca. 120kg/m <sup>3</sup> , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Brandverhalten Bs1d0, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.                                                                                   |            |              |
| a           | Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 113,04       |
| b           | Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.05a. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 4cm erhältlich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 5,50         |
| 02.12.03.06 | WDVS aus Mineralschaumplatten 045<br>WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus aufgeschäumten Mineralschaum, Abrißfestigkeit von min. 0,036N/mm <sup>2</sup> , Rohdichte von min. 130kg/m <sup>3</sup> , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK, nicht brennbar, Euroklasse A2 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich.                                                                  |            |              |
| a           | Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 98,48        |
| b           | Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.06a Es sind nur Dämmplattendicken mit gerader Zahl ab 6cm erhältlich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 2,43         |
| c           | Aufpreis für die Montage an der auf Deckenunterseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         |              |
| d           | Dämmstärke 8cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         |              |
| e           | Dämmstärke 6cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         |              |
| 02.12.03.07 | WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 036<br>WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mittlere Rohdichte von 17kg/m <sup>3</sup> , mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Wärmeleitfähigkeit 0,036/mK bei 10°C, Brandverhalten B2 schwer entflammbar, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 69,78        |
| b           | Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.07a.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 1,63         |
| c           | Aufpreis für die Montage an der auf Deckenunterseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         |              |
| d           | Dämmstärke 8cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         |              |
| e           | Dämmstärke 6cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         |              |
| f           | Dämmstärke 4cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         |              |
| 02.12.03.08 | WDVS aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS 031<br>WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS, elastifiziert, mit Graphit versetzt, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mittlere Rohdichte von 17kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit 0,031 W/mK bei 10°C, Brandverhalten B2 schwer entflammbar, Euroklasse E mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt. |            |              |
| a           | Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 74,45        |
| b           | Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.08a.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 1,92         |
| c           | Aufpreis für die Montage an der auf Deckenunterseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         |              |
| d           | Dämmstärke 8cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         |              |
| e           | Dämmstärke 6cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         |              |
| f           | Dämmstärke 5cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         |              |
| g           | Dämmstärke 4cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         |              |
| 02.12.03.09 | WDVS aus Polyurethan 026<br>WDVS bestehend aus Wärmedämmplatten aus Polyurethan-Hartschaum, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene von > 100kPa, mit hoch verdichteter Oberfläche, Rohdichte von ca. 35kg/m³, mit mineralischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß. Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit von 0,026 W/mK bei +10°C, nicht brennbar, Euroklasse A1 mit einem vergüteten, mineralischen Klebemörtel auf klebegeeigneten Untergrund verklebt und verdübelt.                                                                |            |              |
| a           | Dämmstärke 10cm auf Mauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 90,03        |
| b           | Aufpreis für jeden 1cm Mehrstärke für 02.12.03.09a.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 3,21         |
| c           | Aufpreis für die Montage an der auf Deckenunterseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         |              |
| d           | Dämmstärke 8cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         |              |
| e           | Dämmstärke 6cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         |              |
| f           | Dämmstärke 5cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         |              |
| g           | Dämmstärke 4cm als Kleinflächen um Wärmebrücken zu vermeiden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         |              |
| 02.12.03.20 | Auftragen eines mineralischen Armierungs- bzw. Unterputzmörtels, Mindestschichtstärke von 5mm, mit alkalibeständigem Glasfasergewebe liefern und vollflächig einbetten und Auftragen Endbeschichtung eines mineralisch vergüteten, diffusionsoffenen Strukturoberputzes, Korngröße von K 1,5mm Farbton weiß, auf Betonoberflächen und oder nicht gedämmtem Ziegelmauerwerk. Eine eventuelle Untergrundvorbehandlung des Wandbildners wird getrennt verrechnet.                                                                      | m2         | 29,27        |
| 02.12.03.21 | Aufpreis auf WDVS auf Mauerwerk verklebt, verdübelt und armiert für Endbeschichtung mit organischem Oberputz K 1,5mm, Farbe weiß, hoch witterungsbeständig, kapillar hydrophob, hoch wasserabweisend, Co2- und wasserdampfdurchlässig. Inbegriffen ist die das Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsregulierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis                                                                                                                           | m2         | 9,03         |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 02.12.03.22 | Aufpreis auf Fassadendämmsystem für das Sockelsystem im WDVS auf Mauerwerk im erdberührendem Bereich und in der Spritzwasserzone bestehend aus einer hart gepressten EPS-P Sockeldämmplatte mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,035W/mK mit 2 Komponentenkleber auf Dispersionsbasis mit Zement 32,5 im Mischungsverhältnis von 1:1 vermischt, verklebt und armiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 32,43        |
| 02.12.03.23 | Aufpreis für die eingefärbte Endbeschichtung mit organischem Oberputz hoch witterungsbeständig, kapillar hydrophob, hoch wasserabweisend, CO <sub>2</sub> - und wasserdampfdurchlässig. Inbegriffen ist die das Liefern und Auftragen eines haftvermittelnden, pigmentiert gefüllten, saugfähigkeitsregulierenden Voranstrichs auf Dispersion-Silikatbasis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| a           | eingefärbt für Farbtongruppe 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 0,60         |
| b           | eingefärbt für Farbtongruppe 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 1,35         |
| c           | eingefärbt für Farbtongruppe 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 2,29         |
| d           | eingefärbt für Farbtongruppe 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 4,46         |
| 02.12.03.24 | Aufpreis Körnung für die Endbeschichtung mit mineralischem oder organischem Oberputz, Farbe weiß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| a           | Aufpreis für Korngröße K 2mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 1,50         |
| b           | Aufpreis für Korngröße K 3mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 4,92         |
| c           | Aufpreis für Korngröße K 4mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 7,43         |
| d           | Aufpreis für Korngröße K 6mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 9,71         |
| 02.13       | Die Gruppe 02.13 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>02.13.01 Schornsteine<br>02.13.02 Lüftungsschächte<br>02.13.03 Schornsteinköpfe<br>02.13.04 Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 02.13.01    | Schornsteine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 02.13.01.02 | Heizungsschornstein, aus Formstücken mit einer Trommelhöhe von 33 cm, mit Rauchrohr aus feuer- und säurefester Schamotte mit glatter Oberfläche und mit Fälzen, mit Mantelstein aus verdichtetem Leichtbeton, Wärmedämmung aus Mineralfaser mit hoher Dichte zwischen Innenrohr und Mantelstein, liefern und einbauen, Edelstahl-Dehnfugenmanschette, Anschlußöffnung, Putztüranschluss mit Putztür und Kondenssockel, Ausfugen der Stöße mit Säurekitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Die Putztürchenabdeckung und das Lüftungsgitter werden separat vergütet.                                                                                             |            |              |
| b           | Rohrdurchmesser/Innenabmessung: 14 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 126,94       |
| c           | Rohrdurchmesser/Innenabmessung: 16 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 140,59       |
| d           | Rohrdurchmesser/Innenabmessung: 18 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 153,99       |
| e           | Rohrdurchmesser/Innenabmessung: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 163,18       |
| 02.13.01.03 | Hausschornstein als Sammelschachanlage für feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe, aus Formstücken mit einer Trommelhöhe von 33 cm, mehrschalig, mit zwei Rauchrohren aus feuer- und säurefester Schamotte mit glatter Oberfläche, mit Fälzen, mit Mantelstein aus verdichtetem Leichtbeton und Dämmstreifen aus gepresster Mineralfaser in Abstand von 66 cm zwischen Innenrohr und Mantelstein, liefern und einbauen, einschließlich Rauchrohranschluss, Nebenschachtanschluss, Auflagerplatte Nebenschächte, Dehnungsfugenmanschette aus Edelstahl, Abdeckplatte mit zwei Öffnungen, Ausfugen der Stöße mit Säurekitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m: |            |              |
| a           | zweirohrig, Innendurchmesser Rauchrohre: 14 und 12 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 177,56       |
| b           | zweirohrig, Innendurchmesser Rauchrohre: 16 und 12 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 183,77       |
| c           | zweirohrig, Innendurchmesser Rauchrohre: 16 und 14 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 201,04       |



**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| d           | zweirohrig, Innendurchmesser Rauchrohre: 18 und 12 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 208,08          |
| e           | zweirohrig, Innendurchmesser Rauchrohre: 18 und 14 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 223,54          |
| 02.13.01.04 | Heizungsschornstein mit Lüftungsschacht, aus Formstücken mit einer Trommelhöhe von 33 cm, mit Rauchrohr aus feuer- und säurefester Schamotte mit glatter Oberfläche und mit Fälzen, mit Mantelstein aus verdichtetem Leichtbeton mit angrenzendem Lüftungsschacht, Wärmedämmung aus Mineralfaser mit hoher Dichte zwischen Innenrohr und Mantelstein, liefern und einbauen, Edelstahl-Dehnfugenmanschette, Anschlußöffnung, Putztüranschluss mit Putztür und Kondenssockel, Ausfugen der Stöße mit Säurekitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Die Putztürabdeckung und das Lüftungsgitter wird separat vergütet. |            |                 |
| a           | mit Innendurchmesser Rauchrohr: 14 cm, Querschnitt und Lüftungsschacht von 10x22 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 132,62          |
| b           | mit Innendurchmesser Rauchrohr: 16 cm, Querschnitt und Lüftungsschacht von 10x24 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 146,27          |
| c           | mit Innendurchmesser Rauchrohr: 18 cm, Querschnitt und Lüftungsschacht von 10x26 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 161,43          |
| d           | mit Innendurchmesser Rauchrohr: 20 cm, Querschnitt und Lüftungsschacht von 12x28 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 170,62          |
| 02.13.02    | Lüftungsschächte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| 02.13.02.01 | Lüftungsschacht als Sammelschachtanlage aus Formstücken aus verdichtetem Beton, vollwandig, mit rechteckigem Rohrquerschnitt und einer Trommelhöhe von 25 cm, liefern und einbauen, einschließlich Ausgleichstücke, Schachtsperplatten, Abluftöffnungen und Anschluß der Nebenschächte an den Sammelschacht. Inbegriffen ist das Ausfugen der Stöße mit Zementmörtel und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| a           | mit einem Haupt- und einem Nebenschacht, für Lüftung Rohrquerschnitt/Außenabmessung: 16x36 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 30,11           |
| b           | mit einem Haupt- und einem Nebenschacht, für Lüftung Rohrquerschnitt/Außenabmessung: 20x40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 33,86           |
| c           | mit zwei Haupt- und zwei Nebenschächten, für Lüftung Rohrquerschnitt/Außenabmessung: 29x56 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 37,61           |
| 02.13.02.03 | Lüftungrohr aus Plastik mit Steckmuffe und rundem Querschnitt, liefern und einbauen, einschließlich Bögen, Schellen, Verankerungen, Klammern, Versiegelung, Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Verschnitt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| a           | Rohrdurchmesser/Außenmessung: 82 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 8,59            |
| b           | Rohrdurchmesser/Außenmessung: 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 9,28            |
| c           | Rohrdurchmesser/Außenmessung: 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 13,08           |
| d           | Rohrdurchmesser/Außenmessung: 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 16,42           |
| 02.13.03    | Schornsteinköpfe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| 02.13.03.01 | Schornsteinkopf über Dach aus Hochlochziegeln in Doppel-UNI-Format 12x12x25 cm und Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5, Wanddicke: 12 cm, einschließlich Abdeckplatte mit Öffnung, Oberseite mit Gefälle; Schornsteinaufsatz aus Beton. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die wärmedämmende Schornsteinummantelung aus gepreßter Mineralfaser, die Putzarbeiten und Anschlüsse an der Schornsteineinfassung, die Außengerüste werden getrennt vergütet, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                            |            |                 |
| a           | mit einem Querschnitt von 100x100 cm und einer mittleren Höhe über Dach von 200 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 580,11          |
| b           | mit einem Querschnitt von 150x150 cm und einer mittleren Höhe über Dach von 200 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 680,94          |
| 02.13.03.02 | Schornsteinkopf über Dach aus Hochlochziegeln in Doppel-UNI-Format 12x12x25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | cm und Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5, Wanddicke: 12 cm, einschließlich Abdeckplatte mit Öffnung, Oberseite mit Gefälle; Schornsteinaufsatz mit Satteldach und Ziegeldeckung, Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die wärmedämmende Schornsteinummantelung aus gepreßter Mineralfaser, die Putzarbeiten, die Ausbildung von Wassernasen, die Anschlüsse an der Schornsteinummantelung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; die Außengerüste werden getrennt vergütet: |            |                 |
| a           | mit einem Querschnitt von 100x100 cm und einer mittleren Höhe über Dach von 200 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 680,94          |
| b           | mit einem Querschnitt von 150x150 cm und einer mittleren Höhe über Dach von 200 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 762,32          |
| 02.13.04    | Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| 02.13.04.01 | Schornstein-Reinigungstür, doppelwandig, aus Stahl verzinkt, mit Vierkantverschluß, mit Rußkasten liefern und einbauen. Inbegriffen sind das Ausbilden der Reinigungsöffnung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| a           | lichte Öffnung: 14x20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 35,22           |
| b           | lichte Öffnung: 20x30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 49,89           |
| 02.13.04.02 | Deckel für Rohranschluss mit Einbaurahmen, aus verzinktem Stahl, liefern und einbauen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe; die Außengerüste werden getrennt vergütet:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
| a           | Rohrdurchmesser: 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 23,97           |
| 02.13.04.03 | Rohranschlußstück mit Drosselklappe aus PVC, liefern und einbauen, einschließlich Befestigungsstoffe und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| a           | Rohrdurchmesser: 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 26,90           |
| 02.13.04.04 | Inspektionstürchen aus verzinktem Stahlblech, mit glatter Vorderseite, einschließlich Einbaurahmen, liefern und einbauen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| a           | lichte Öffnung: 30x30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 34,24           |
| 02.14       | Die Gruppe 02.14 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
|             | 02.14.01 Glasbaustein-Wände                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
|             | 02.14.02 Glasstahlbeton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| 02.14.01    | Glasbaustein-Wände                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| 02.14.01.01 | Glasbaustein-Wand aus Glasbausteinen, glatt, lichtdurchlässig, blendarm; liefern, mit glasbündig abgezogenen Fugen verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Bewehrung, Fugenmörtel mit Quarzsand und Zement, sowie die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| a           | aus quadratischen, hohlen Glasbausteinen, 190x190x80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 218,45          |
| b           | aus rechteckigen, hohlen Glasbausteinen, 240x115x80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 295,77          |
| c           | aus quadratischen, hohlen Glasbausteinen, 240x240x80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 241,64          |
| d           | aus rechteckigen, hohlen Glasbausteinen, 300x300x80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 218,16          |
| 02.14.01.02 | Aufpreis für die Ausführung von im Grundriß gebogener Glasbausteinwand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         |                 |
| 02.14.02    | Glasstahlbeton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| 02.14.02.01 | Glasstahlbeton in Deckenöffnungen mit glatten, lichtdurchlässigen, blendarmen Betongläsern; liefern, mit netzförmigen Stahlbetongerippe und glatter, glasbündig abzogener Oberfläche einbauen. Verkehrslast 400 kg/m2. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Schalung, die Bewehrung, der Beton, die Fugenausbildung und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:                                                                                                                   |            |                 |
| a           | mit quadratischen, offenen Betongläsern, 145x145x55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 195,40          |
| b           | mit quadratischen, offenen Betongläsern, 200x200x70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 195,40          |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| c           | mit quadratischen, hohlen Betongläsern, 190x190x80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 199,90       |
| d           | mit quadratischen, hohlen Betongläsern, 145x145x110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 271,18       |
| 02.14.02.02 | Aufpreis für die Ausführung von tonnenförmig gewölbten Abdeckungen, einschließlich der Lehrgerüste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         |              |
| 02.15       | Die Gruppe 02.15 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>02.15.01 Dachabdichtungen<br>02.15.02 Anschlüsse, Abschlüsse<br>02.15.03 Einbauteile<br>02.15.04 Schüttungen, Beläge<br>02.15.05 Abdichtung über Bewegungsfugen                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 02.15.01    | Dachabdichtungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| 02.15.01.01 | Gußasphalt-Deckschicht auf horizontalen Flächen auftragen, einschließlich Wandsohlenanschluß und Brennstoff:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| a           | für jede Deckschicht von 10 mm Dicke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 15,97        |
| b           | Deckschicht. 25 mm Dicke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 28,71        |
| 02.15.01.02 | Streulage Kies auf die Bitumen-(Asphalt)-Deckschicht der Position .01, einschließlich Material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 2,45         |
| 02.15.01.03 | Bitumen Flachdachabdichtung mit zwei Dachabdichtungslagen, nicht begehbar; liefern, auf einer mit Bitumen- Wasserkleber mit 300 g/m2 vorgestrichener Unterlage vollflächig schweißen. Inbegriffen sind Reinigen des Untergrundes, Überdeckungen von mindestens 15 cm an den Stößen, Anschlüsse an Aufkantung, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                           |            |              |
| a           | doppelte Lage Bitumen-Schweißbahn beide Lagen mit Polyestereinlage und endloser Faser, Zugwiderstand: N/5cm 500/400, Temperaturbeständig: -15 C°, Dimensionsstabilität 0,3%, Dicke 4mm; es wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche verrechnet.                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 25,44        |
| b           | doppelte Lage Bitumen-Schweißbahn beide Lagen mit Polyestereinlage mit endloser Faser davon eine Lage mit Schifersplitt; Zugwiderstand: 500-400 N/5cm, Temperaturbeständig: -15 C°, Gewicht 4,5 kg, Dimensionsstabilität 0,3%, Dicke 4 mm; es wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche verrechnet.                                                                                                                                                                                       | m2         | 26,90        |
| c           | Aufpreis auf die obengenannten Positionen für den Einbau einer Dampfdruckausgleichsschicht aus Lochglasvlies, lose velegt, zur Herstellung von halbhaftenden Verlegesystemen mit einer darüberliegenden Lage aus Bitumen, heiß verschweisst                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 5,09         |
| 02.15.01.04 | Bitumen Flachdachabdichtung mit zwei Dachabdichtungslagen, befahrbar; Zugwiderstand: 1200-1000 N/5cm, Temperaturbeständig: -10 °C, liefern, auf einer mit 300 g/m2 Bitumen- Wasserkleber vorgestrichenen Unterlage vollflächig schweißen. Inbegriffen sind Reinigen des Untergrundes, Überdeckungen von mindestens 15 cm an den Stößen, Anschlüsse an Aufkantung, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; es wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche verrechnet: |            |              |
| a           | Dicke 4mm, temperaturbeständig: -10°C, mit Polyestereinlage aus endloser Faser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 28,31        |
| b           | Dicke 4+4mm, temperaturbeständig: -10°C, Gewicht 4,6 kg/m2, mit Polyestereinlage aus endloser Faser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 31,68        |
| 02.15.01.05 | Flachdachabdichtung mit UV-beständigen Kunststoff-Dachbahnen aus Polyvinylchlorid weich; liefern, mit überdeckten und durch Heißluftverschweißung gedichteten Stößen lose verlegen. Inbegriffen sind Reinigen des Untergrundes, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| a           | Dicke: 1,5 mm, armiert Glasvlies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 20,42        |
| b           | Dicke: 1,8 mm armiert Glasvlies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 22,47        |
| 02.15.01.06 | Flachdachabdichtung mit lose verlegten Kunststoff-Dichtungsbahnen aus flexibler Polyolefine, maßhaltig, UV-beständig; liefern mit thermisch geschweißten 5 cm breiten Überdeckungen an den Stößen verlegen. Inbegriffen sind Reinigen des                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Untergrundes, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; es wird die abgedichtete horizontale und vertikale Fläche verrechnet:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| a           | Dicke: 1,5 mm mit Glasfaser oder Glasvlies, für Dachabdichtungen mit Oberflächenschutz aus Kies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 24,95        |
| b           | Dicke: 1,8 mm mit Glasfaser, für Dachabdichtungen mit Oberflächenschutz aus Kies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 27,39        |
| c           | Dicke 1,8 mm, mit Polyestervliesgewebeträger, für Dachabdichtungen ohne Schutzlage, mechanisch befestigt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 29,35        |
| 02.15.01.07 | <p>Flachdachabdichtung mit lose verlegten Kunststoff-Dichtungsbahnen aus armiertem Polyvinylchlorid weich; liefern, mit thermisch geschweißten 5 cm breiten Überdeckungen an den Stößen verlegen. Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausgleichsschicht aus Polypropylenvliesbahnen zu 400 g/m2</li> <li>- Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyvinylchlorid (PVC) hergestellt, maßhaltig, UV-beständig, nicht bitumenverträglich, mit Glasfasereinlagen, Dicke: 1,2 mm,</li> <li>- Schutzlage aus Polypropylenfaservliesbahnen zu mindestens 250 g/m2,</li> <li>- Trennlage aus wasserdampfdurchlässiger Polyäthylenfolie, Dicke: 0,20 mm, mit Klebeband verklebt.</li> </ul> <p>Inbegriffen sind Reinigen des Untergrundes, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 23,65        |
| 02.15.01.08 | <p>Begehbare Flachdachabdichtung, wärmegeklämmt mit lose verlegten Kunststoff-Dichtungsbahnen aus armiertem Polyvinylchlorid weich; liefern, mit thermisch geschweißten 5 cm breiten Überdeckungen an den Stößen verlegen. Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausgleichsschicht aus Polypropylenfaservliesbahnen zu mindestens 250 g/m2,</li> <li>- Dampfsperre aus Polyäthylenfolie in der Dicke: 0,30 mm, mit entsprechenden Überdeckungen und mittels Butyldoppelklebeband verkleben,</li> <li>- Wärmedämmplatten aus Polystyrol-Hartschaum als Partikelschaum, mit Stufenfalz, druckbelastbar, selbsterlöschend, gelagert, bauaufsichtliche Zulassung Klasse 1, Rohdichte: 35 kg/m3, Dicke: 50 mm, einschließlich der erforderlichen mechanischen Befestigung,</li> <li>- Trennlage aus Polypropylenvliesbahnen zu mindestens 250 g/m2,</li> <li>- Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyvinylchlorid (PVC) hergestellt, maßhaltig, UV-beständig, nicht bitumenverträglich, mit Glasfasereinlagen, Dicke: 1,5 mm,</li> <li>- Schutzlage aus Polypropylenfaservliesbahnen zu mindestens 250 g/m2,</li> <li>- Trennlage aus mikrogelochter Polyäthylenfolie, Dicke: 0,20 mm mit Klebeband verklebt.</li> </ul> <p>Inbegriffen sind Reinigen des Untergrundes, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen sind Randaufkantungen und Randabschlüsse, die gesondert vergütet werden.</p> | m2         | 34,24        |
| 02.15.01.09 | <p>Stufenabdichtung aus Polyvinylchlorid weich; liefern und auf Untergrund kleben. Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyvinylchlorid (PVC) hergestellt, maßhaltig, UV-beständig, nicht bitumenverträglich, mit Glasfasereinlagen, Dicke: 1,5 mm,</li> <li>- Gittergewebe aus Mineralfaser auf die Dichtungsbahn punkteweise mit Spezialkleber kleben. Ausführung gemäß Zeichnung.</li> </ul> <p>Inbegriffen sind das Reinigen des Untergrundes, die Randaufkantungen, die Randabschlüsse, die Anschlüsse an vorhandenen Abdichtungen, die Formstücke für Kanten und Ecken, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistungen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 63,10        |
| 02.15.01.10 | Aufpreis zu Positionen 02.15.01.03, 02.15.01.04, 02.15.01.05., 02.15.01.06., 02.15.01.07 und 02.15.01.08 für die Verlegung von Dichtungsbahnen auf Kleinflächen unter 30 m2 Einzelfläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 6,32         |
| 02.15.02    | Anschlüsse, Abschlüsse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 02.15.02.01 | <p>Randaufkantung aus Polyvinylchlorid weich; liefern und vollflächig auf Untergrund kleben. Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyvinylchlorid (PVC) hergestellt, maßhaltig, UV-beständig, nicht bitumenverträglich, mit Glasfasereinlagen, Dicke: 1,5 mm,</li> <li>- Schutzlage aus Polypropylenfaservliesbahnen zu mindestens 300 g/m2.</li> </ul> <p>Inbegriffen sind das Reinigen des Untergrundes, die Anschlüsse an die Dachfläche mit Winkelstück, die Ausbildung von Kanten und Ecken mit Formstücken, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 34,24        |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02.15.02.03 | Dachrandabschluß aus PVC-kaschiertem, feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,8 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Ausbildung der Tropfkanten, die regendichte Ausführung der Ecken, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| a           | Zuschnitt: 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 16,63           |
| b           | Zuschnitt: 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 20,54           |
| c           | Zuschnitt: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 23,48           |
| 02.15.02.04 | Überhangstreifen (Kappleiste) aus beschichtetem, feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,8 mm; liefern, mit Schrauben und Dübeln, Abstand ca. 20 cm, befestigen; die obere Abkantung zwischen Überhangstreifen und Bauwerk mit dauerelastischer Dichtungsmasse abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Dübel, die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Haftstreifen, die Ausbildung der Tropfkante, die Abdichtung mit dauerelastischer Dichtungsmasse, sowie der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                 |            |                 |
| a           | Zuschnitt: 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 20,54           |
| b           | Zuschnitt: 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 22,50           |
| c           | Zuschnitt: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 25,04           |
| 02.15.02.05 | Dachrandabschluß aus verzinktem Stahlblech, liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:<br>- Einhängestreifen, T-förmig abgewinkelt aus verzinktem Stahlblech, Dicke: 1 mm, Abwicklung: 25 cm, für die Randbefestigung der Dachhaut, mit Dübeln und Schrauben befestigen,<br>- Dichtungsband gegen auftreibendes Wasser zwischen Unterlage und Einhängestreifen,<br>- Blechblende aus beschichtetem, feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Abwicklung: 15 cm, über die Dachabdichtung und Einhängestreifen klemmen. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. | m          | 58,70           |
| 02.15.02.06 | Maueranschluß mit Abschlußprofil aus plastifiziertem Blech, Blechstärke: 0,63 mm und PVC 0,8 mm, Abdichtungsbahn am Abschlußprofil mit Spreiznieten befestigt, schließen und abdichten mit Silikon. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Spreiznieten, regendichte Ausführung der Ecken, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 13,21           |
| 02.15.02.07 | Anschluß der Abdichtung an Rohrdurchführung mit vorhandenem Festflansch. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Kunststoffmanschette, die Abdichtung mit dauerelastischer Dichtungsmasse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| a           | für Durchmesser bis 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 24,85           |
| b           | für Durchmesser von 80 mm bis 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 27,39           |
| 02.15.02.08 | Putzbewehrung aus Gittergewebe für Randaufkantungen mit Spezialkleber auf vorhandene Kunststoff-Dichtungsbahn punktweise kleben. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Überlappungen, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | aus Mineralfasern (für außen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 8,02            |
| b           | aus Kunststofffasern (für innen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 8,02            |
| 02.15.03    | Einbauteile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 02.15.03.01 | Ablauf für Flachdach mit Kiesfang aus Polyvinylchlorid hart, mit Klebeflansch für Dampfbremse und Dachabdichtung, liefern und einbauen, einschließlich Folienbefestigungen und Anschlüsse im Bereich der Dachdurchdringung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| a           | Ablauf mit senkrechtem Auslauf, DN 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 61,25           |
| b           | Ablauf mit Aufstockelement und senkrechtem Auslauf, DN 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 72,89           |
| c           | Ablauf mit liegendem Auslauf, DN 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 77,38           |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| d           | Ablauf mit Aufstockelement und liegendem Auslauf, DN 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 93,46        |
| e           | Ablauf mit senkrechtem, wärmegeädämmtem Auslauf, DN 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 120,18       |
| f           | Ablauf mit Aufstockelement und senkrechtem, wärmegeädämmtem Auslauf, DN 125 mm                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 127,99       |
| g           | Ablauf mit liegendem, wärmegeädämmtem Auslauf, DN 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 139,07       |
| h           | Ablauf mit Aufstockelement und liegendem, wärmegeädämmtem Auslauf, DN 125 mm                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 147,64       |
| i           | Aufpreis für den Einbau eines wärmegeädämmten Verbindungsstutzens zwischen Ablauf und Regenfallrohr                                                                                                                                                                                                            | St         | 24,25        |
| 02.15.03.02 | Stragentlüfter mit Lüftungsrohr, Abdeckkappe und Schutzsockel aus stoßfestem UV-beständigem PVC hart, wärmegeädämmt, mit Klebeflansch, liefern und einbauen, einschließlich Rohrverbindung der Stragentlüftung und Anschlüsse im Bereich der Dachdurchdringung:                                                |            |              |
| a           | DN 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 46,15        |
| 02.15.03.03 | Dachlüfter mit Lüftungsrohr, Lüfterhaube und Schutzsockel aus stoßfestem UV-beständigem PVC hart, liefern und einbauen, einschließlich Klebeflansch und Anschlüsse im Bereich der Dachdurchdringung:                                                                                                           |            |              |
| a           | DN 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 55,45        |
| 02.15.03.04 | Lichtkuppelaufsatzkranz mit Wärmedämmung, Höhe min. 50cm, zweischalig, U-Wert max. 0,90W/m <sup>2</sup> /K, für eine Lichtkuppel aus Glasfaserkunststoff, liefern und einbauen, einschließlich Befestigungsstoffe und Zubehör:                                                                                 |            |              |
| a           | Nenngroße (max. Spannweite): 80x80 cm                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 469,07       |
| b           | Nenngroße (max. Spannweite): 100x100cm                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 615,47       |
| c           | Nenngroße (max. Spannweite): 120x120cm                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 740,96       |
| d           | Nenngroße (max. Spannweite): 150x150cm                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 940,14       |
| e           | Nenngroße (max. Spannweite): 180x180 cm                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 1.171,19     |
| f           | Nenngroße (max. Spannweite): 200x200cm                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.245,88     |
| 02.15.03.05 | Lichtkuppel, zweischalig, aus Acrylglas, original aus Synthese fdrei von wiedergewinnbaren Monomeren, UV-Schutz, Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>g</sub> = 2,7 W/m <sup>2</sup> K, lichtdurchlässig, für vorbeschriebenen Aufsatzkranz, liefern und einbauen, einschließlich Befestigungsstoffe und Zubehör: |            |              |
| a           | Nenngroße (max. Spannweite): 80x80cm                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 271,88       |
| b           | Nenngroße (max. Spannweite): 100x100cm                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 380,44       |
| c           | Nenngroße (max. Spannweite): 120x120cm                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 479,03       |
| d           | Nenngroße (max. Spannweite): 150x150cm                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 685,19       |
| e           | Nenngroße (max. Spannweite): 180x180cm                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 983,96       |
| f           | Nenngroße (max. Spannweite): 200x200cm                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.215,01     |
| 02.15.03.06 | Aufpreis auf die vorbeschriebene Lichtkuppel, für Öffnungseinrichtung mit Spindeltrieb, einschließlich Aufsatzrahmen mit seitlichen Bändern und Lüfterrahmen aus Metall, Bedienungsstange (abnehmbare Handkurbel) und Zubehör:                                                                                 |            |              |
| a           | für Lichtkuppeln mit Nenngroße: 80x80 cm (max. Spannweite)                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 323,67       |
| b           | für Lichtkuppeln mit Nenngroße: 100x100cm (max. Spannweite)                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 335,62       |
| c           | für Lichtkuppeln mit Nenngroße: 120x120cm (max. Spannweite)                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 354,54       |
| d           | für Lichtkuppeln mit Nenngroße: 150x150cm (max. Spannweite)                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 366,49       |
| e           | für Lichtkuppeln mit Nenngroße: 180x180cm (max. Spannweite)                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 389,40       |
| f           | für Lichtkuppeln mit Nenngroße: 200x200cm (max. Spannweite)                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 402,35       |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 02.15.03.07 | Aufpreis auf die vorbeschriebene Lichtkuppel, für Öffnungseinrichtung mit elektrischem Antrieb, einschl. Aufsetzrahmen mit seitlichen Bändern und Lüfterrahmen aus Metall, Schalter und Zubehör. Leitungen und Elektroanschlüsse werden gesondert vergütet:                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | für Lichtkuppeln mit Nenngroße: 80x80cm (max. Spannweite)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 398,36       |
| b           | für Lichtkuppeln mit Nenngroße: 100x100cm (max. Spannweite)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 406,33       |
| c           | für Lichtkuppeln mit Nenngroße: 120x120cm (max. Spannweite)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 434,22       |
| d           | für Lichtkuppeln mit Nenngroße: 150x150cm (max. Spannweite)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 446,17       |
| e           | für Lichtkuppeln mit Nenngroße: 180x180cm (max. Spannweite)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 469,07       |
| f           | für Lichtkuppeln mit Nenngroße: 200x200cm (max. Spannweite)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 575,64       |
| 02.15.04    | Schüttungen und Beläge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 02.15.04.01 | Schutzschicht aus gewaschenem Rundkies, Körnung 8/16 mm und 16/30 mm, Schichtdicke 5 cm; liefern und auf die Dachabdichtung auftragen, einschließlich Zulieferung, Beförderung, Verteilung und Einebnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 9,29         |
| 02.15.04.02 | Waschbetonplatten, Ausmaß 50x50x3 cm, Körnung 7/15 - 5/10 mm; liefern, als Gehbelag von Dachabdichtungen; auf höhen-einstellbaren Stelzlager verlegen; Stelzlager und Verschnitt sind inbegriffen.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 30,52        |
| 02.15.05    | Abdichtung über Bewegungsfugen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 02.15.05.01 | Abdichtung über Bewegungsfugen für Dachabdichtung; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Einzelbeschreibung wie folgt:<br>Fugenband aus zweilagiger Kunststoff-Dachbahn, Dicke: 1,2 mm, mit Polyester-Vlies-Träger, Polyesterschaumbeschichtung, Dicke: 10 mm und gelochtem zweiseitigem feuerverzinktem Stahlblech für die Verankerung im Untergrund, einschließlich Befestigungsmittel und die Verschweißung an die Kunststoffdachbahn.<br>- für Fugen von 2,5 cm bis 11,5 cm | m          | 47,94        |
| 02.16       | Die Gruppe 02.16 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>02.16.01 Dränrohre<br>02.16.02 Drän- und Filterschichten<br>02.16.03 Abflussleitungen<br>02.16.04 Abwasserleitungen<br>02.16.05 Leitungen für Kabel<br>02.16.06 Schutzabdeckungen<br>02.16.07 Schächte<br>02.16.08 Schachtabdeckungen; Rinnenabdeckungen und Einbauteile<br>02.16.09 Straßen, Wege, Plätze                                                                                                                           |            |              |
| 02.16.01    | Dränrohre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 02.16.01.01 | Dränleitung aus Betonrohr, mit Fälzen, halbgelocht, liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Sandbankett, Schotterumhüllung, Versiegelung der Muffen mit Zementmörtel, Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung sind inbegriffen. Nur der Erdaushub und die Verfüllung werden gesondert vergütet:                                                                                                                                                      |            |              |
| a           | DN 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 18,69        |
| b           | DN 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 21,13        |
| c           | DN 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 22,99        |
| 02.16.01.02 | Dränleitung aus flexiblem PVC als Sickerrohr, trapezförmige Auflagerbasis, mit Verbindungsmuffen, quergewellte Oberfläche, Querschlitze; liefern und mit Gefälle verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Sandbankett, Schotterumhüllung, Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung sind inbegriffen. Nur der Aushub und die Verfüllung werden gesondert vergütet:                                                                                                  |            |              |
| a           | DN 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 10,76        |
| b           | DN 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 12,33        |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| c           | DN 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 21,03        |
| 02.16.01.03 | Dränleitung aus flexiblem HDPE als Vollsickerrohr, in Ringbunden, mit Verbindungsmuffe, außen quergewellte Oberfläche, Querschlitz 2 mm, innen glatt; liefern und mit Gefälle verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Sandbankett, Schotterumhüllung, Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung sind inbegriffen. Nur der Aushub und die Verfüllung werden gesondert vergütet: |            |              |
| a           | DN 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 8,32         |
| b           | DN 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 8,90         |
| c           | DN 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 10,27        |
| 02.16.02    | Drän- und Filterschichten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| 02.16.02.01 | Filterwand oben geschlossen, als Trockenmauer für Wände, aus Filtersteinen aus Einkornbeton; liefern und verlegen; Abdeckungsstein ist inbegriffen; die Außengerüste werden getrennt vergütet:                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | Dicke: 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 13,94        |
| 02.16.02.02 | Senkrechte Dränschicht für Wände, liefern und einbauen; Überdeckungen, Befestigungsstoffe und Verschnitt sind inbegriffen; die Außengerüste werden getrennt vergütet:                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| b           | aus Polyäthylen-Noppenbahn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 5,67         |
| c           | aus Verbundkörper mit zweiseitiger Filterlage aus Dünnvlies und Sickerschicht aus schlingenförmig übereinanderliegenden Polyesterfäden, Dicke: 17 mm, Gewicht: 640 g/m2                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 19,08        |
| 02.16.02.03 | Liegende Dränschicht aus Geotextilien aus Synthefaser, liefern und einbauen; Überlappungen und Verschnitt sind inbegriffen:                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| a           | aus Filtervlies, Dicke: 0,7 mm, Gewicht: 140 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 1,40         |
| 02.16.02.04 | Dränschicht für Sportrasenflächen aus Recycling-Baustoff gemäß Qualitätsrichtlinien für Recycling-Baustoffe der Auton.Prov.BZ-Südtirol; Baustoff: RB-Betongranulat 0/32mm; liefern, herstellen und verdichten. Inbegriffen ist jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Die Wasserdurchlässigkeit und Bodenreaktion sind durch Prüfzeugnisse nachzuweisen:                                          |            |              |
| a           | Schichtdicke: 10cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 3,03         |
| b           | Schichtdicke: 12cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 3,47         |
| c           | Schichtdicke: 15cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 4,09         |
| 02.16.02.05 | Dränmatte, bestehend aus einer Noppenbahn mit PP-Filtervlies mit einer Druckfestigkeit von 320 kN/m2, Wärmeleitfähigkeit 0,22 W/mK:                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | Schichtdicke: 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 8,36         |
| 02.16.03    | Abflußleitungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 02.16.03.01 | Abflußleitung aus Betonrohr; liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung; die durchlaufende Betonsohle und Ummantelung aus Beton mit der Festigkeitsklasse C20/25, das Verfugen der Stöße mit Zementmörtel, die Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung sind inbegriffen. Nur der Erdaushub und die Verfüllung werden gesondert vergütet.                             |            |              |
| a           | DN 100 mm, Beton: 0,120 m3/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 14,51        |
| b           | DN 150 mm, Beton: 0,135 m3/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 17,47        |
| c           | DN 200 mm, Beton: 0,155 m3/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 21,24        |
| d           | DN 250 mm, Beton: 0,175 m3/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 25,02        |
| e           | DN 300 mm, Beton: 0,230 m3/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 31,07        |
| f           | DN 400 mm, Beton: 0,310 m3/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 39,07        |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02.16.04    | Abwasserleitungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 02.16.04.01 | Abwasserleitung aus Steinzeugrohr, mit angeformter Muffe; liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; verdichten der Steckmuffen mit Teerkordel und Zementmörtel oder gleichwertigem Baustoff, die durchlaufende Betonsohle, der Flankenschutz und die Übermantelung aus Beton mit garantierten Eigenschaften und einer Festigkeitsklasse C20/25, Zuschlag Dmax 31,5mm, Konsistenzklasse S3, die Rohrverbindungen und die Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung sind inbegriffen. Nur der Erdaushub und die Verfüllung werden gesondert vergütet.                                                                                                                                                                |            |                 |
| a           | DN 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 27,51           |
| b           | DN 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 28,31           |
| c           | DN 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 36,75           |
| d           | DN 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 43,58           |
| e           | DN 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 57,67           |
| 02.16.04.03 | Abwasserleitung aus PVC-U, mit angeformter Muffe; liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; das Verdichten der Muffen mit Dichtungsring, die durchlaufende Betonsohle und der Flankenschutz (bis zu 1/3 des Durchmessers) aus Beton mit garantierten Eigenschaften und einer Festigkeitsklasse C20/25, Zuschlag Dmax 31,5mm, Konsistenzklasse S3, die Rohrverbindungen und die Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sind inbegriffen. Nur der Erdaushub und die Verfüllung werden gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | DN 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 13,49           |
| b           | DN 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 14,33           |
| c           | DN 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 16,42           |
| d           | DN 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 23,19           |
| 02.16.04.04 | Strukturierte Abwasserleitungen in PVC mit angeformter Muffe, aus mehrschichtigem Recycling-Baustoff, Schaumstoff im inneren Bereich, verstärkt nach innen und außen durch einen kompakten Baustoff, Ringfestigkeit und Ringbiegsamkeit gemäß geltender Norm, liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind das Verdichten der Muffen mit Dichtungsring, die durchlaufende Betonsohle und der Flankenschutz (bis zu 1/3 des Durchmessers) aus Beton mit garantierten Eigenschaften und einer Festigkeitsklasse C20/25, Zuschlag Dmax 31,5mm, Konsistenzklasse S3, die Rohrverbindungen und die Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; der Erdaushub und die Verfüllung werden gesondert vergütet. |            |                 |
| a           | DN 110 x 3, Kreisfestigkeit: 5,50 kN/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 14,87           |
| b           | DN 125 x 3, Kreisfestigkeit: 4,75 kN/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 15,78           |
| c           | DN 160 x 3,6, Kreisfestigkeit: 4,33 kN/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 18,01           |
| d           | DN 200 x 4,5, Kreisfestigkeit: 4,14 kN/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 26,42           |
| e           | DN 250 x 6,1, Kreisfestigkeit: 4,90 kN/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 28,41           |
| f           | DN 315 x 7,7, Kreisfestigkeit: 4,70 kN/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 37,77           |
| 02.16.04.06 | Abflußleitung aus muffenlosem Gußeisen ML mit Muffenverbindungen aus Nitrostahl und elastischer unverrottbarer Dichtungsmanschette; liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung; Halterungen, Bügel und Schellen aus verzinktem Stahl, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sind inbegriffen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
| a           | DN 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 37,44           |
| b           | DN 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 51,21           |
| c           | DN 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 61,43           |
| 02.16.05    | Leitungen für Kabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02.16.05.01 | Kabelschutzrohr aus PE-HD, in Stangen, serie N ( Widerstand ), außen profiliert in roter Farbe, innen glatt, einschließlich Überschiebmuffen; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Sandbett, verzinkter Zugdraht, 3 mm dick, Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung sind inbegriffen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| a           | DN 110/94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 10,71           |
| b           | DN 125/107                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 11,35           |
| c           | DN 140/120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 12,33           |
| d           | DN 160/138                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 14,48           |
| 02.16.05.02 | Kabelschutzrohr aus PE-HD, flexibel, Serie N (Widerstand), außen profiliert in roter Farbe, innen glatt, einschließlich Überschiebmuffen; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Sandbett, verzinkter Zugdraht, Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung sind inbegriffen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| a           | DN 50/42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 6,52            |
| b           | DN 63/52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 6,88            |
| c           | DN 75/63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 7,05            |
| d           | DN 90/75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 7,48            |
| e           | DN 110/94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 7,99            |
| f           | DN 125/107                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 8,89            |
| g           | DN 160/138                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 12,74           |
| 02.16.05.03 | Einzelfundament für Hofleuchten, einschließlich Aushub; überschüssigen Boden beseitigen; Beton C20/25; Abmessungen 60x60x60(H) cm, Verbindungsrohr DN 150 aus Beton, H 150 cm; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 101,58          |
| 02.16.06    | Schutzabdeckungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| 02.16.06.01 | Kabelsteine als Abdeckung für Elektro-, Telefonleitungen u.ä. liefern und einbauen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 5,72            |
| 02.16.06.02 | Schutzbankett aus Sand für Elektro-, Telefonleitungen u.ä. liefern und einbringen. Durchschnittliches Volumen pro m: 0,025 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 2,61            |
| 02.16.06.03 | Bankett und Flankenschutz aus Magerbeton für Rohrleitungen; liefern und in vorgesehenem Gefälle einbringen, Ausführung gemäß Zeichnung; eventuelle Unterstützung der Rohre, Aussparungen für Muffen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung sind inbegriffen. Abmessungen von Bankett nach Regelquerschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3         | 115,32          |
| 02.16.07    | Schächte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 02.16.07.01 | Unbewehrte Betonschächte, rechteckig, inkl. notwendigen Betonauflage Stärke ca. 15cm<br>Beton: Mindestfestigkeit C25/30Steigbügel ab einer Schachtgröße von 100x100cm: dH <= 33 cm<br>Bei rechteckigen Schächten kann der Schachtkonus durch eine Stahlbetonplatte, - für Lasten der I. Kategorie dimensioniert - , ersetzt werden. Bei Schächten mit Abmessungen über 80 cm muß die Platte im Regelfalle mit einer kreisrunden Einstiegsöffnung 625 mm Durchmesser, an eine Wand tangierend, so hoch wie möglich eingebaut, ausgeführt werden.<br>Eine evtl. Transportbewehrung und die Bewehrung des Schachtkonus und der Ausgleichsringe werden nicht als Bewehrung anerkannt.<br>Die angegebenen Abmessungen sind Innenabmessungen.<br>Regeln für das Aufmaß:<br>Bei Schächten die nach cm-Tiefe verrechnet werden, wird die innere Höhe vom tiefsten Punkt des fertigen Bodens bis zur Auflagefläche des Abdeckrahmens gemessen, ohne dass die einzelnen Elemente unterschieden werden.<br>Schächte für nicht aggressives Milieu, wasserdicht 0,10 bar. |            |                 |
| a           | 30 x 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cm         | 1,95            |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| b           | 40 x 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cm         | 1,61         |
| c           | 50 x 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cm         | 1,51         |
| d           | 60 x 60 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cm         | 1,57         |
| e           | 80 x 80 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cm         | 2,00         |
| f           | 100 x 100 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cm         | 3,90         |
| g           | 100 x 120 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cm         | 3,14         |
| h           | Straßenschacht mit Geruchverschluß: 40 x 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cm         | 8,90         |
| i           | Straßenschacht mit Geruchverschluß: 50 x 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cm         | 3,33         |
| j           | 120 x 150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cm         | 8,90         |
| k           | 150 x 150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cm         | 10,52        |
| 02.16.07.06 | Sickerschacht für Regenwasser aus gelochten Schachtringen aus verdichtetem und bewehrtem Beton; liefern und einbauen, einschließlich Bewehrung, Betonunterbau mit Schotterboden, befahrbarer Schachtabdeckung mit Einstiegsöffnung: ca. 60x60 cm, Herstellen der Anschlußöffnungen mit Fugendichtung der Anschlußstellen, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung mit Ausnahme des Gußdeckels, des Erdaushubes und der Drainage, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| c           | Innendurchmesser: 1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 255,94       |
| d           | Innendurchmesser: 1500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 497,05       |
| e           | Innendurchmesser: 2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 784,60       |
| 02.16.07.07 | Abflußschacht in PE, kreisförmig, Mindestwanddicke: 10 - 12 mm, absolute Wasserundurchlässigkeit, selbsttragend, inspizierbar mittels rutschsicherer Stahltreppe aus NiCr mit Auftrittsflächen im Abstand von 250 mm, Abstand erste Auftrittsfläche - Schachtabdeckung: 500 mm; auf einem Sandbett von 10 cm installieren, Hinterfüllung mit endsprechender geringer Körnung; Schachthals mit Einstiegsöffnung DN 650 mm, Basis ausgerichtet für Anschlußleitungen von verschiedenen DN; Untergrundneigung des Abflußschachtes ca 5%. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind: eine rutschsichere Stahltreppe, alle Einzelteile des Schachtes, die Dichtungen für Anschlußleitungen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme des Gußdeckels, des Aushubes und der Hinterfüllung, welche gesondert vergütet werden. |            |              |
| a           | Abflußschacht mit Basis für Anschlußleitungen mit Durchmesser von 150, 200, 250, 315 mm, verkürzbar bis zu einer Höhe von 900 mm, DN: 630 mm, Höhe: 1200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 332,25       |
| b           | Abflußschacht mit Basis für Anschlußleitungen mit Durchmesser von 150, 200, 250, 315, e 400 mm, verkürzbar bis zu einer Höhe von 1150 mm, DN: 800 mm, Höhe: 1400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 665,24       |
| c           | Abflußschacht mit Basis für Anschlußleitungen mit Durchmesser von 150, 200, 250, 315, e 400 mm, verkürzbar bis zu einer Höhe von 1150 mm, DN: 1000 mm, Höhe: 1400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 866,70       |
| 02.16.07.09 | Benzin- und/oder Ölabscheider aus Gußeisen, für Parkgaragen, mit Koaleszenzfilter, Schwimmer mit selbsttätigem Abschluß, Schwimmerführungsrohr; Abdeckung befahrbar; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Bankett und Hinterfüllung mit Sand, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, mit Ausnahme des Bodenaushubes, welcher gesondert vergütet wird:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | NG 1,5 l/sec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 2.724,02     |
| b           | NG 3 l/sec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 3.788,62     |
| 02.16.07.10 | Klärgrube (zertifizierte Systemlösung) aus verdichteten und bewehrten Betonfertigteilen mit Fälzen, konischem Schachtboden, einem Abscheideraum gemäß Zulassung, Klärraum von 0,3 m³/ Einwohnerwert; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung, Mindestnutz volumen 2,0m³.<br>Inbegriffen sind:<br>- innenliegende Abschlottungen, Schaumschutz und belüftete Schachtabdeckung,<br>- Zu- und Ablauf DN 100 bei einem Klärraumvolumen kleiner gleich 6m³, DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | größer 6m <sup>3</sup><br>- Befahrbare Schachtabdeckung mit einer Nutzlast von 1000 KG/m <sup>2</sup> , Schachthals mit Inspektionsschacht DN600,<br>- Fugendichtung mit Zementmörtel, Herstellen der Anschlußöffnungen mit Fugendichtung der Anschlußstellen,<br>- Betonunterbau, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme des Gußdeckels, des Erdaushubes und der Hinterfüllung, welche gesondert vergütet werden. |            |                 |
| a           | 6 EW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         |                 |
| b           | 11 EW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         |                 |
| c           | 33 EW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         |                 |
| d           | 86 EW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         |                 |
| 02.16.08    | Schachtabdeckungen, Rinnenabdeckungen und Einbauteile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| 02.16.08.01 | Schachtabdeckung mit Rahmen, aus streifigem Graphit - Perlitgußeisen, befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| a           | Abmessungen: 300x300 mm, 15-20 kg, Klasse B 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 69,33           |
| b           | Abmessungen: 400x400 mm, 20-30kg, Klasse C 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 93,53           |
| c           | Abmessungen: 500x500 mm, 75/85 kg, Klasse D 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 156,07          |
| d           | Abmessungen: 600x600 mm, 110-120 kg, Klasse D 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 245,00          |
| 02.16.08.02 | Gitterrost mit Waben- oder Langschlitzen, mit Rahmen, aus streifigem Perlitgußeisen, befahrbar; Klasse C 250, liefern und einbauen, einschließlich Mörtelbett, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | Abmessungen: 300x300 mm, 15-20 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         |                 |
| b           | Abmessungen: 400x400 mm, 25-30 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         |                 |
| c           | Abmessungen: 470x470 mm, 40-50 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         |                 |
| d           | Abmessungen: 560x560 mm, 50-60 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         |                 |
| 02.16.08.03 | Entwässerungsrinne für Niederschlagswasser, als Fertigteil aus Polymerbeton, mit eingebautem Gefälle, mit Rost; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Betonsohle und der Flankenschutz, das Herstellen der Anschlußöffnungen mit Fugendichtung der Anschlußstellen, die Stirnwände, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme des Erdaushubes, welcher gesondert vergütet wird:      |            |                 |
| a           | Kastenrinne; Nenngroße: 10(B) cm, verzinkter Stegrost, Traglast Klasse B 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 122,33          |
| b           | Kastenrinne; Nenngroße: 10(B) cm, verzinkter Gitterrost, Traglast Klasse C 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 126,19          |
| c           | Kastenrinne; Nenngroße: 10(B) cm, Schlitzrost aus Gußeisen, Traglast Klasse D 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 145,83          |
| 02.16.08.04 | Standrohr und Auslaufknie aus Gußeisen, liefern und einbauen, einschließlich Rohrschellen mit Mauerhalterung aus feuerverzinktem Bandstahl, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| a           | DN 120 mm, Länge: 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 67,35           |
| b           | DN 150 mm, Länge: 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 74,15           |
| 02.16.08.05 | Steigeisen zum Einbau in Beton, aus Stahl, Durchmesser: 22 mm, Abwicklung: 50 cm, Ausladung: 16 cm, liefern und einbauen, einschließlich Maueranker, Rostschutzanstrich, Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                               | St         | 21,46           |
| 02.16.08.11 | Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse B mit Bruchlast > 125 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis, befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung:                                                                                                  |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | a Öffnung: 300x300 mm, ca. 9 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 67,33        |
|             | b Öffnung: 400x400 mm, ca. 15 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 81,25        |
|             | c Öffnung: 500x500 mm, ca. 24 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 113,98       |
|             | d Öffnung: 600x600 mm, ca. 33 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 131,71       |
| 02.16.08.12 | Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse C mit Bruchlast > 250 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis. Die Schachtabdeckung ist mit 4 Gummiauflagern an den Auflager-punkten des Deckels ausgestattet, zur Geräuschkämpfung und Verhinderung der Schwenkbewegungen bis zur Öffnungsgröße 600x600mm und besitzt Verankerungsprofile an den Aussenecken. Schacht befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung: |            |              |
|             | a Öffnung: 300x300 mm, ca. 15 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 79,15        |
|             | b Öffnung: 400x400 mm, ca. 25 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 100,95       |
|             | c Öffnung: 500x500 mm, ca. 40 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 145,50       |
|             | d Öffnung: 600x600 mm, ca. 50 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 165,20       |
|             | e Öffnung: 800x800 mm, ca. 77 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 218,39       |
| 02.16.08.13 | Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500-7, konform Klasse D mit Bruchlast > 400 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis. Die Schachtabdeckung ist mit 2 Spezialdichtungen in PE oder PVC ausgestattet, zur Geräuschkämpfung und Verhinderung der Schwenkbewegungen bis zur Öffnungsgröße 600x600mm. Schacht befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung:                                                                    |            |              |
|             | a Öffnung: 300x300 mm, ca. 20 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 89,00        |
|             | b Öffnung: 400x400 mm, ca. 40 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 130,50       |
|             | c Öffnung: 500x500 mm, ca. 54 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 173,08       |
|             | d Öffnung: 600x600 mm, ca. 67 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 198,69       |
|             | e Öffnung: 800x800 mm, ca. 96 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 260,00       |
|             | f Öffnung: 1000x1000 mm, ca. 155 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 375,00       |
| 02.16.08.15 | Kreisrunde Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500-7, konform Klasse D mit Bruchlast > 400 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis. Die Schachtabdeckung ist mit ringförmiger PE-Dichtung ausgestattet und hat abgefräste Auflagerflächen, zur Geräuschkämpfung und Verhinderung der Schwenkbewegungen. Schacht befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung:                                                                                           |            |              |
|             | a Öffnung Durchmesser 600mm, Gewicht ca. 58 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 215,00       |
| 02.16.08.20 | Quadratischer Ablaufrost in Sphäroguss GJS 500-7 konform Klasse C250 mit Bruchlast > 250 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis liefern und einbauen, der Ablaufrost ist mit Spezialdichtungen in PE oder PVC ausgestattet, zur Geräuschkämpfung und Verhinderung der Schwenkbewegungen, einschließlich Mörtelbett, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                    |            |              |
|             | a Abmessungen: 290x290 mm, ca. 14 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 38,03        |
|             | b Abmessungen: 400x400 mm, ca. 24 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 82,54        |
|             | c Abmessungen: 500x500 mm, ca. 39 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 136,75       |
|             | d Abmessungen: 600x600 mm, ca. 50 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 178,46       |
| 02.16.09    | Straßen, Wege, Plätze<br>Für die bituminösen Beläge wird auf das Richtpreisverzeichnis für TIEFBAUARBEITEN verwiesen, Unterkategorie 85.05.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 02.16.09.01 | Schotterschicht in Fahrbahnen und Hofflächen, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, Verdichtungsgrad DPr mind. 95%, Körnung 0/56 mm, liefern und profilgerecht eben einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| a           | Schichtdicke: 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 4,79         |
| b           | Schichtdicke: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 5,81         |
| c           | Schichtdicke: 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 7,21         |
| d           | Schichtdicke: 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 8,20         |
| e           | Schichtdicke: 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 10,45        |
| f           | nach Auftragsprofilen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3         | 26,35        |
| 02.16.09.02 | Schotterschicht in Fahrbahnen und Hofflächen, aus Baugrubenschotter, Verdichtungsgrad DPr mind. 95%, laden, fördern und profilgerecht, eben einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | Schichtdicke: 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 4,53         |
| b           | Schichtdicke: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 5,25         |
| c           | Schichtdicke: 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 6,12         |
| d           | Schichtdicke: 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 7,24         |
| e           | Schichtdicke: 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 8,56         |
| f           | nach Auftragsprofilen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3         | 26,14        |
| 02.16.09.03 | Schotterschicht in Fahrbahnen und Hofflächen, aus Recycling-Baustoff gemäß Qualitätsrichtlinien für Recycling-Baustoffe der Auton.Prov.BZ-Südtirol; Baustoff: RB-Betongranulat 0/32mm; Verdichtungsgrad DPr mind. 95%, laden, fördern und profilgerecht, eben einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | Schichtdicke: 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 4,56         |
| b           | Schichtdicke: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 5,14         |
| c           | Schichtdicke: 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 6,09         |
| d           | Schichtdicke: 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 6,71         |
| e           | Schichtdicke: 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 8,06         |
| f           | nach Auftragsprofilen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3         | 21,49        |
| 02.16.09.04 | Verdichten von Aufschüttungsschichten, Schichtdicke bis 50 cm, Verdichtungsgrad DPr min. 95%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 1,93         |
| 02.16.09.05 | Deckschicht ohne Bindemittel in Wegen und Spielflächen, liefern und einbauen; Ausführung wie folgt:<br>- Tragschicht aus korngestuftem Bach- oder Grubenschottergemisch; gewalzte Schichtdicke: 30 cm,<br>- Einschotterung mit weißem Kalkschotter; gewalzte Schichtdicke: 5 cm,<br>- Verdichtung mit Walze bei vorhergehender Annässung,<br>- Deckschicht mit weißem, feinkörnigem Kalkschotter; gewalzte Schichtdicke: 2 cm;<br>Verdichtung mit einer Walze passender Größe bei vorhergehender Annässung. Inbegriffen sind das Ausgleichen von Unebenheiten, die Profilierungen zum Angleichen bei Anschlüssen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. | m2         | 15,23        |
| 02.16.09.06 | Oberflächenbehandlung der Schottertragschicht mit bindigem Material 0/30 mm; gewalzte Schichtdicke: 5 cm. Inbegriffen sind die Baustoffe, das Annässen und Nebenleistungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 2,63         |
| 02.16.09.09 | Pflasterbelag, bestehend aus annähernd kubischen Natursteinwürfeln, durch maschinelles Brechen gewonnen, Oberseite bruchrauh mit gleichmäßiger Struktur, im Sandbett verlegt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit     | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
|             | <p>Das Sandbett unter den Würfeln muß eine lose Mindeststärke von 4-5 cm aufweisen und wenn von der BL angeordnet, müssen bis zu 10 kg/m<sup>2</sup> Zement R32.5 trocken beigemischt werden.</p> <p>Die Fuge zwischen den einzelnen Steinen darf nicht breiter als 1 cm sein und muß mit Sand, Größtkorn 2 mm, geschlossen werden.</p> <p>Eine eventuelle Zementversiegelung wird separat vergütet.</p> <p>Als Abmessung der Würfel ist die Länge der seitlichen Kanten, mit einer Tolleranz von ± 5 mm auf das angegebene Grundmaß definiert.</p> <p>Es wird die fertige Belagsoberfläche aufgemessen und vergütet.</p>                                                               |                |                 |
| a           | Stückgrößen: 4/6 cm, ca. 100 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 55,80           |
| b           | Stückgrößen: 6/8 cm, ca. 130 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 57,66           |
| c           | Stückgrößen: 8/10 cm, ca. 185 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 62,88           |
| d           | Stückgrößen: 10/12 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 75,33           |
| e           | Stückgrößen: 12/14 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 84,83           |
| f           | Stückgrößen: 14/18 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 101,26          |
| 02.16.09.10 | Binderleiste (binderi) aus Porphy; liefern und verlegen, einschließlich Betonsohle, Mörtelbett, Verfugen der Stöße mit Zementmörtel, Erdaushub, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                 |
| a           | Abmessungen: 8x12x25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m              | 24,76           |
| b           | Abmessungen: 10x12x15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m              | 27,60           |
| 02.16.09.11 | Randstein aus Porphy mit abgefaster Kante; liefern und verlegen, einschließlich durchlaufender Betonsohle und beidseitiger Rückenstütze aus Beton der Festigkeitsklasse C 12/15, Verfugen der Stöße mit Zementmörtel, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme des Erdaushubes und der Hinterschüttung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                 |
| a           | spaltrauh, gehauene Stirnfläche, Querschnitt: 8x25(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m              | 48,92           |
| b           | spaltrauh, gehauene Stirnfläche, Querschnitt: 10x25(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m              | 59,14           |
| c           | spaltrauh, gefräste Stirnfläche, Querschnitt: 12x25(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m              | 68,80           |
| d           | spaltrauh, gefräste Stirnfläche, Querschnitt: 15x25(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m              | 69,88           |
| e           | spaltrauh, gefräste und geflammte Stirnfläche, Querschnitt 12x25(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m              | 77,77           |
| f           | spaltrauh, gefräste und geflammte Stirnfläche, Querschnitt: 15x25(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m              | 80,63           |
| g           | spaltrauhe Stirnfläche, gefräste Seitenflächen, Querschnitt: 12x25(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m              | 66,65           |
| h           | spaltrauhe Stirnfläche, gefräste Stirnflächen, Querschnitt: 15x25(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m              | 72,04           |
| 02.16.09.12 | <p>Lieferung und Einbau, geradlinig oder in Kurven - ohne Einschränkung des Radius - von Randsteinen aus Beton, auf Bett und mit seitlicher Einkeilung mit Beton der Festigkeitsklasse C 12/15 und Verfugung der Stöße mit Zementmörtel der Mörtelklasse M15 in geeigneter Farbe dem Randstein entsprechend.</p> <p>Im Bereich von Einfahrten und Fußgängerübergängen (Zebrastreifen) muß der Randstein auf eine Höhe von 2,5 cm über Fahrbahnoberkante abgesenkt werden.</p> <p>Als Alternative kann ein eigenes Übergangsformstück vorgesehen sein, welches separat vergütet wird.</p> <p>Betonandstein aus verdichtetem Beton mit glatten Sichtflächen Typ "Bolzano" 12/15/30 cm</p> |                |                 |
| a           | C 20/25 normaler Typ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m              | 31,56           |
| b           | C 35/45 frost- tausalzbeständig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m              | 32,83           |
| 02.16.09.13 | Plattenbelag aus unregelmäßigen, polygonalen, bruchrauen Natursteinplatten mit gehauenen Kanten, Plattenlänge/-breite: 30-60 cm, Dicke: 3-4 cm; liefern, auf 8 cm dickem Sandbett auf bestehendem Unterbau verlegen, einschließlich Sandbett, Anstampfen, sowie jede sonst noch erforderlichen Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                 |
| a           | grauer Cembra-Porphyr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 77,94           |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 02.16.09.14 | Plattenbelag aus unregelmäßigen, polygonalen, bruchrauen Natursteinplatten mit gehauenen Kanten, einer Länge/Breite von 30-60 cm, Dicke: 3-4 cm; liefern, im Mörteldickbett der Mörtelgruppe M15 auf bestehendem Unterbau verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der bodenbündige Verguß der Fugen mit Zementmörtel, die Mörtelbereitstellung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                         |            |              |
| a           | grauer Cembra-Porphyr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 86,02        |
| 02.16.09.15 | Plattenbelag aus regelmäßigen, bruchrauen Natursteinplatten mit gehauenen Kanten, mit einheitlicher Breite, in Längsbahnen, Dicke: 3-4 cm; liefern, im Mörteldickbett der Mörtelgruppe M15 auf bestehendem Unterbau verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind das Einschlämmen der Plattenfugen mit Zementmörtel, die Mörtelbeistellung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                  |            |              |
| a           | grauer Cembra-Porphyr, Plattenbreite: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 81,36        |
| b           | grauer Cembra-Porphyr, Plattenbreite: 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 86,02        |
| c           | grauer Cembra-Porphyr, Plattenbreite: 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 91,74        |
| 02.16.09.16 | Plattenbelag aus regelmäßigen, bruchrauen Natursteinplatten mit gefrästen Kanten, mit einheitlicher Breite, in Längsbahnen, Dicke: 3-4 cm; liefern, im Mörteldickbett der Mörtelgruppe M15 auf bestehendem Unterbau verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Randausbildungen, die Schachtanschlüsse, das Einschlämmen der Plattenfugen mit Zementmörtel, die Mörtelbeistellung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                     |            |              |
| a           | grauer Cembra-Porphyr, Plattenbreite: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 94,99        |
| b           | grauer Cembra-Porphyr, Plattenbreite: 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 94,99        |
| c           | grauer Cembra-Porphyr, Plattenbreite: 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 104,99       |
| 02.16.09.17 | Trittsstufe, im Freien, aus Naturwerkstein, spaltrauhe Oberfläche, gehauene Kantenflächen, Plattendicke: 3-4 cm, Plattenbreite: 30-33 cm, Plattenlänge bis 0,90 m; liefern, im Mörtelbett auf bestehendem Unterbau verlegen, mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                     |            |              |
| a           | grauer Cembra-Porphyr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 54,49        |
| 02.16.09.18 | Abdeckung für Mauer, außen, aus Naturwerkstein, spaltrauhe Oberfläche, gehauene Kantenflächen, Plattendicke: 4-5 cm, Plattenbreite: 35-40 cm, Plattenlänge bis 0,90 m; liefern, im Mörtelbett auf bestehendem Unterbau verlegen, mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                 |            |              |
| a           | grauer Cembra-Porphyr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 65,60        |
| 02.16.09.19 | Trittsstufe, im Freien, aus Naturwerkstein, spaltrauhe Oberfläche, gefräste Kantenflächen, vordere Kantenfläche und eine Seitenfläche gleichmäßig dick, 6 cm tief gefräst; Plattendicke: 3-4 cm, Plattenbreite: 30-33 cm, Plattenlänge bis 1,20 m; liefern, im Mörtelbett auf bestehendem Unterbau verlegen, mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:     |            |              |
| a           | grauer Cembra-Porphyr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 67,00        |
| b           | Aufpreis für Längen über 1,20 m bis 1,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | %          | 15,00        |
| 02.16.09.20 | Abdeckung für Mauer, außen, aus Naturwerkstein, spaltrauhe Oberfläche, gefräste Kantenflächen, vordere Kantenfläche und eine Seitenfläche gleichmäßig dick, 6 cm tief gefräst; Plattendicke: 3-4 cm, Plattenbreite: 30-40 cm, Plattenlänge bis 1,20 m; liefern, im Mörtelbett auf bestehendem Unterbau verlegen, mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: |            |              |



# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | a grauer Cembra-Porphyr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 72,04        |
|             | b Aufpreis für Längen über 1,20 m bis 1,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | %          | 15,00        |
|             | c Aufpreis für eine zweite Seitenfläche gleichmäßig dick, 6 cm tief gefräst                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 7,69         |
|             | d Aufpreis für Nut, Querschnitt: 4x8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 4,83         |
| 02.16.09.21 | Pflaster aus Flußkiesel (Kopfsteinpflaster), rund, Durchmesser: 60 bis 90 mm; liefern; als Bänder, Breite bis ca. 40 cm, im hydr. Kalkmörtelbett, Dicke: 5 cm, auf vorhandenem Unterbau verlegen, Fugen mit Zementmörtel schließen; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der vorgegebenen Gefälle, die Randausbildung, die Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.                                                                                                                                                                                     |            |              |
|             | a aus ortsgebundenen Naturstein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 86,02        |
| 02.16.09.22 | Natursteindecke aus regelmäßigen, bruchrauen Hochkant-Natursteinriemen mit gehauenen Kanten (Smolleri), mit einer Breite von ca. 15 cm, unterschiedlicher Länge und einer Dicke von 2-6 cm; liefern, auf Sandzementbett, Dicke: ca. 8 cm (im Preis inbegriffen), stehend mit sichtbarer Kantenfläche auf vorhandenem Unterbau verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist das Anstampfen bei reichlicher Annässung, die nachträgliche Bestreuung mit Sand, die Ausbildung der vorgegebenen Gefälle, die Randausbildung, die Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. |            |              |
|             | a grauer Cembra-Porphyr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 131,17       |
| 02.16.09.23 | Pflasterung bestehend aus vibroverdichteten Betonsteinen, auf 5 cm dickem Sandbett auf bestehendem Unterbau verlegen, einschließlich Sandbett. Inbegriffen ist das Verdichten, die nachträgliche Bestreuung und Verfüllung der Fugen mit Sand, die Ausbildung der vorgegebenen Gefälle, die Randausbildung, die Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
|             | a wellenförmig, mit gefaster Kante, Maße ca. 24x12 cm, Stärke 8 cm, Farbe zementgrau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 50,87        |
|             | b rechteckig, mit gefaster Kante, Maße 20x10 cm, Stärke 8 cm, Farbe zementgrau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 44,02        |
| 02.17       | Die Gruppe 02.17 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>02.17.01 Rasenflächen<br>02.17.02 Fußgängerzonen<br>02.17.03 Parkflächen<br>02.17.04 Pflanzen<br>02.17.05 Einrichtungsgegenstände                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 02.17.01    | Rasenflächen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 02.17.01.01 | Liefern, Einbau und Oberflächenformung von Gartenerde, einschließlich Lieferung der Erde, abgetragen aus einer guten Mutterbodenschicht, frei von Wurzeln, Dauerunkräutern, Schotter, Bauschutt u.ä., sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung (durchschnittliche Auftragdicke: 40 cm):                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
|             | a händisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3         | 41,74        |
|             | b maschinell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3         | 21,24        |
| 02.17.01.02 | Herstellen von Rasenflächen durch Aussaat und Einbettung eines Saatgutes für Sportplätze (25 g/m2), einschließlich Durchfräsen, Durchrechen, Düngung durch Streuen von organisch-mineralischem Dünger (30 g/m2), Aussaat, Abwalzen, Annässen und Pflegeleistungen bis zum 1. Rasenschnitt, des ersten Rasenschnittes, sowie jeder noch erforderlichen Nebenleistung                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 3,60         |
| 02.17.02    | Fußgängerzonen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 02.17.02.01 | Plattenbelag aus verdichtetem Einkornbeton für Fußgängerzone; liefern und verlegen; Ausführung wie folgt:<br>- Sandbett, Schichtdicke ca. 5 cm, auf verdichteter profilgerechter Bodenfläche auftragen,<br>- Platten aus verdichtetem Einkornbeton mit glatter Oberfläche, bewehrt; Abmessungen: 45x45x7 cm, bzw. 50x25x6 cm,                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | - Verfüllung der Plattenfugen mit Gartenerde und Aussaat eines Sportplatz-Saatgutes.<br>Inbegriffen sind die Aushubarbeiten, das Sandbett, das Anrütteln, die Gartenerde, die Aussaat, die Annässung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 33,18           |
| 02.17.03    | Parkflächen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 02.17.03.01 | Plattenbelag aus Gittersteinen für begrünte Hof- und Parkflächen; liefern und verlegen, Ausführung wie folgt:<br>- Sandbett, Schichtdicke ca. 5 cm, auf verdichteter profilgerechter Bodenfläche auftragen,<br>- Gittersteine aus verdichtetem Beton, Abmessungen: 50x50x12 cm, bzw. 40x60x10 cm mit durchgehenden Öffnungen, auf Sandbett verlegt,<br>- Verfüllung der Öffnungen der Gittersteine mit Gartenerde-Torfgemisch oder mit Sand und Aussaat eines Sportplatz-Saatgutes.<br>Inbegriffen sind das Sandbett, das Anrütteln, die torfdurchmischte Gartenerde, die Rasenaussaat, die Annässung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 29,65           |
| 02.17.04    | Dachbegrünung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| 02.17.04.01 | Intensive Dachbegrünung auf geneigte Flachdächer bis 5° Dachneigung mit bestehender wurzelschutzfester Dachabdichtung errichten. Ausführung wie folgt:<br><br>a Zusammensetzung intensive Dachbegrünung bei einem bereits bestehenden abgedichteten Flachdach liefern und ausführen wie folgt:<br>- Detektorgeprüfte Wurzelschutzfolie aus Hochdruck-Polyäthylen, Dicke 0,4 mm, öl- und bitumenbeständig, UV-stabilisiert, liefern und nach Herstellervorschrift auf der Dachabdichtung verlegen.<br>-Hochwertige,verrottungsfeste Synthefasermatte als mechanische Schutzlage, Festigkeitsklasse 3, Dicke ca. 5 mm, Gewicht ca. 470 g/m2, liefern und nach Herstellervorschriften verlegen.<br>- Drän- und Wasserspeicherelement aus Polyäthylen, Höhe 40 mm, mit Wasserspeichermulden und Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie unterseitigem Mehrrichtungskanalsystem, liefern und nach Herstellervorschrift verlegen.<br>- Thermisch verfestigtes Vlies aus Polypropylen/Polyäthylen, verrottungsfest, Gewicht ca. 100 g/m2, Festigkeitsklasse 1. Liefern und nach Herstellervorschriften auf dem Drän- und Wasserspeicherelement aus Polyäthylen verlegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 68,48           |
|             | b Zusammensetzung intensive Dachbegrünung bei einem bereits bestehenden abgedichteten Flachdach liefern und ausführen wie folgt:<br>Schichtaufbau (über die bauseits verlegte wurzelfeste Abdichtungsbahn):<br>- Schutzlage<br>Schutzlage liefern und als Schutz der Dachabdichtung vor mechanischer Beanspruchung mit 5 cm Überlappung verlegen. Resistent gegen Mikroorganismen und Nagetieren. Material: Polypropylen-Regenerat, Brandklasse B2, Festigkeitsklasse 3, Dicke 4,5 mm, Gewicht 500g/m2, Wasserspeicherfähigkeit ca. 4l/m2<br>- Drän- und Wasserpeicherschicht 4 cm<br>Dränschicht liefern und auf 4 cm Höhe +/-1,5 cm Toleranz einbringen, bestehend aus gebrochenem Blähschiefer, trittfest, mit spezieller Korngrößenverteilung zur Verbesserung der Kapillarfähigkeit und des Wasserhaltevermögens.<br>Kenndaten: Frostbeständig, Salzgehalt: 0,79 g/l, Wasserdurchlässigkeit: > 600 mm/min, Wasserspeicherkapazität: 9,5 Vol.%, pH-Wert: 8,5, Gewicht (bei max. Wasserkapazität u. Verdichtung): 800 Kg/m3. In der ausgeschriebenen Menge ist der Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau von ca. 10% berücksichtigt.<br>- Filtermatte<br>Filtermatte liefern und als Filterschicht zwischen Extensivsubstrat und Drainschicht bzw. Kiesstreifen mit 10 cm Überlappung verlegen; an Aufkantung hochlegen.<br>Material: Polypropylen, Festigkeitsklasse: I, Brandklasse: B 2, Wasserdurchlässigkeit: 230 l/m2/s, Flächengewicht 200 g/m2 | m2         | 19,57           |
| 02.17.04.02 | Extensive Dachbegrünung auf geneigte Flachdächer mit bestehender wurzelschutzfester Dachabdichtung errichten. Ausführung wie folgt.<br><br>a Extensive Dachbegrünung auf Flachdächer mit einer Neigung von 2%, Ausführung wie folgt:<br>- Trenn- und Schutzmatte aus verrottungs- und biegefesten Polyesterfasern, als mechanische Schutzlage, Festigkeitsklasse 3, Dicke ca. 3 mm, Gewicht ca. 320                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |

| KODEX | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|       | <p>g/m2, liefern und nach Herstellervorschriften verlegen.</p> <p>- Drän- und Wasserspeicherelement aus druckstabilen Recycling-Polyäthylen mit Wasserspeichermulden und Öffnungen zur Belüftung und Diffusion sowie unterseitigem, durchgehenden Kanalsystem, Höhe 25 mm, max. Druckbelastung &gt;250kN/m2, liefern und nach Herstellervorschrift verlegen.</p> <p>- Thermisch verfestigtes Vlies aus Polypropylen/Polyäthylen, verrottungsfest, Gewicht ca. 100 g/m2, Festigkeitsklasse 1. Liefern und nach Herstellervorschriften auf dem Drän- und Wasserspeicherelement aus Polyäthylen verlegen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 55,15        |
| b     | <p>Zusammensetzung extensive Dachbegrünung bei einem bereits bestehenden abgedichteten Flachdach bis 5° Neigung liefern und ausführen wie folgt:<br/>Schichtaufbau (über die bauseits verlegte wurzelfeste Abdichtungsbahn):</p> <p>- Schutzlage<br/>Schutzlage liefern und als Schutz der Dachabdichtung vor mechanischer Beanspruchung mit 5 cm Überlappung verlegen. Resistent gegen Mikroorganismen und Nagetieren. Material: Polypropylen-Regenerat, Brandklasse B2, Festigkeitsklasse III, Dicke 4,5 mm, Gewicht 500g/m2, Wasserspeicherfähigkeit ca. 4l/m2</p> <p>- Drän- und Wasserspeicherschicht 4 cm<br/>Dränschicht liefern und auf 4 cm Höhe +/-1,5 cm Toleranz einbringen, bestehend aus gebrochenem Blähschiefer, trittfest, mit spezieller Korngrößenverteilung zur Verbesserung der Kappillarfähigkeit und des Wasserhaltevermögens.<br/>Kenndaten: Frostbeständig, Salzgehalt: 0,79 g/l, Wasserdurchlässigkeit: &gt; 600 mm/min, Wasserspeicherkapazität: 9,5 Vol.%, pH-Wert: 8,5, Gewicht (bei max. Wasserkapazität u. Verdichtung): 800 Kg/m3. In der ausgeschriebenen Menge ist der Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau von ca. 10% berücksichtigt.</p> <p>- Filtermatte<br/>Filtermatte 105 g/m2 liefern und als Filterschicht zwischen Extensivsubstrat und Drainschicht bzw. Kiesstreifen mit 10 cm Überlappung verlegen; an Aufkantung hochlegen.<br/>Material: Polypropylen, Festigkeitsklasse: II, Brandklasse: B 2, Wasserdurchlässigkeit: 130 l/m2/s, Flächengewicht 105 g/m2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 19,02        |
| c     | <p>Gesamtschichtaufbau für Dachneigung &gt;5°<br/>Schutzlage liefern und als Schutz der Dachabdichtung vor mechanischer Beanspruchung mit 5 cm Überlappung verlegen.<br/>Material: Polypropylen-Regenerat, Brandklasse B2, Festigkeitsklasse III, Dicke 4,5 mm, Gewicht 500g/m2, Wasserspeicherfähigkeit ca. 4l/m2</p> <p>Drän- und Wasserspeicherschicht<br/>Dränmatte, zur Drainage von geeigneten Dachflächen ab 5° liefern und parallel zur Traufe, mit Dränprofil in Fließrichtung gemäß Herstelleranleitung verlegen. Resistent gegen Mikroorganismen und Nagetieren. Material: 100% Polypropylen, Nenndicke: &gt; 10mm, Brandklasse B2, UV-beständig, Gewicht ca. 800g/m2, Wasserspeicherfähigkeit: ca. 6l/m2</p> <p>Filtermatte 105 g/m2 liefern und als Filterschicht zwischen Extensivsubstrat und Kiesstreifen verlegen.<br/>Material: Polypropylen, Festigkeitsklasse: II, Brandklasse: B 2, Wasserdurchlässigkeit: 130 l/m2/s Flächengewicht 105 g/m2</p> <p>Extensivsubstrat für Extensivbegrünungen auf der Dachfläche, lose, strukturstabilisiert für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die fertig verdichtete Schichthöhe von ca. 8 cm einbauen.<br/>Material: Lava, Bims, Blähschiefer, Sinterschlacke, Rindenhumus, Grünschnittkompost, Ziegelsplitt. Gesamtporenvolumen: &gt; 60-70 Vol.%, max. Wasserkapazität 35-55 Vol %, wasserlösliche Salze: max. 3,5 g/l, organische Substanz: 3-8 Massen%, Adsorptionskapazität: min 80 mmol/l, pH-Wert: 6,5-8,0<br/>Entspricht den Anforderungen der FLL- bzw. VfB-Richtlinie<br/>In der ausgeschriebenen Menge ist der Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau von ca. 1,2 berücksichtigt.</p> <p>Kiesrandstreifen aus gewaschenem Rundkies 15/30, 20 - 30 cm breit, 8 cm dick, liefern und auf der Schutzlage bzw. Dränschicht einbauen</p> <p>Triangel-Wasserleitsystem für Flächenentwässerung, bestehend aus Kunststoffdränprofile, Höhe 50 mm, inkl. Verbindungsstücke, liefern und fachgerecht einbauen</p> <p>Extensivbegrünung durch Bepflanzung mit Sedum und Kräutern in Kleinballen, 15 Pfl./m2</p> <p>Fertigstellungspflege für Extensivbegrünung bei Pflanzung bis zur Abnahme der</p> |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | <p>Flächen in Anlehnung an die Richtlinien für Dachbegrünungen.<br/> Erstes Anwässern, Kahlstellen sind zu ergänzen, je nach Erfordernis düngen,<br/> Fremdaufwuchs von Unkraut und Gehölzen beseitigen.<br/> Laufzeit: 1 Jahr<br/> Wasseranschluss muß auf der Dachfläche zur Verfügung stehen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 55,05        |
| d           | <p>Gesamtschichtaufbau für Dachneigung &gt;15°<br/> Dränmatte, zur Drainage von geeigneten Dachflächen ab 5° liefern und parallel zur Traufe, mit Dränprofil in Fließrichtung gemäß Herstelleranleitung verlegen.<br/> Material: Polypropylen, Nenndicke: &gt; 10mm, Brandklasse B2, UV-beständig, Gewicht 800g/m2, Wasserspeicherkapazität: ca. 6l/m2<br/> Netz-Schubsicherungssystem für Dächer mit Neigung 15°+, Befestigungsset, verschraubbare Halterung (eindichtbar) Aufhängung mit Klemmprofil liefern und fachgerecht montieren.<br/> Extensivsubstrat für Extensivbegrünungen auf der Dachfläche, lose, strukturstabilisiert für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die fertig verdichtete Schichthöhe von ca. 8 cm einbauen.<br/> Material: Lava, Bims, Blähschiefer, Sinterschlacke, Rindenhumus, Grünschnittkompost, Ziegelsplitt<br/> Gesamtporenvolumen: &gt; 60-70 Vol %, max. Wasserkapazität 35-55 Vol %, wasserlösliche Salze: max. 3,5 g/l, organische Substanz: 3-8 Massen%, Adsorptionskapazität: min 80 mmol/l, pH-Wert: 6,5-8,0 Entspricht den Anforderungen der FLL- bzw. Vfb-Richtlinie.<br/> In der ausgeschriebenen Menge ist der Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau von ca. 1,2 berücksichtigt.<br/> Kiesrandstreifen aus gewaschenem Rundkies 15/30, 50 cm breit, 8 cm stark, liefern und auf der Schutzlage bzw. Dränschicht einbauen, im Traufbereich "Vegetation Extensivbegrünung herstellen mit vorkultivierten Vegetationsmatten, fachgerecht anbringen, inkl. erstes Anwässern."</p> | m2         | 85,08        |
| 02.17.04.03 | <p>Substratmischung für intensive Dachbegrünungen in Mehrschichtbauweise entsprechend der FLL und DDV-Richtlinien, bestehend zu etwa 3/4 aus mineralischen Leichtbaustoffen, vorwiegend Recycling-Tonziegeln und -Bims, Körnung 4/16, und etwa 1/4 Reifkompost, Ton und Faserstoffen, pH-neutral, Feuchtwicht ca. 1100 Kg/m3, strukturstabil und frostbeständig, liefern und in einer Menge von 220 l/m2 ( 20cm) aufbringen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 56,05        |
| 02.17.04.04 | <p>Substratmischung für extensive Dachbegrünungen</p> <p>a Substratmischung für extensive Dachbegrünungen in Mehrschichtbauweise entsprechend der FLL und DDV-Richtlinien, bestehend zu etwa 3/4 aus mineralischen Leichtbaustoffen, vorwiegend Recycling-Tonziegeln und -Bims, Körnung 4/16, und etwa 1/4 Reifkompost, Ton und Faserstoffen, pH-neutral, Feuchtwicht ca. 1100 Kg/m3, strukturstabil und frostbeständig; liefern und in einer Menge von 150 l/m2 (12 cm) aufbringen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 30,03        |
|             | <p>b Extensivsubstrat für Extensivbegrünungen auf der Dachfläche, lose, strukturstabilisiert für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die fertig verdichtete Schichthöhe von 8 cm einbauen.<br/> Material: Lava, Bims, Blähschiefer, Sinterschlacke, Rindenhumus, Grünschnittkompost, Ziegelsplitt Gesamtporenvolumen: &gt; 60-70 Vol.%, max. Wasserkapazität 35-55 Vol.%, wasserlösliche Salze: max. 3,5 g/l, organische Substanz: 3-8 Massen%, Adsorptionskapazität: min 80 mmol/l, pH-Wert: 6,5-8,0. Entspricht den Anforderungen der FLL- bzw. Vfb-Richtlinie.<br/> In der ausgeschriebenen Menge ist der Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau von ca. 20% berücksichtigt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 22,02        |
| 02.17.04.05 | <p>Kontrollschacht</p> <p>a Wärme gedämmter Kontrollschacht aus EPS-Hartschaum mit Rost und Deckel aus Alu-Guss, belastbar, mit Filtervlieskragen, Abmessungen: 25 x 25 cm, Höhe 15 cm; liefern und nach Herstellerangaben einbauen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 116,84       |
|             | <p>b Kontrollschacht für Abläufe, Material: Faserzement, quadratisch 300x300 mm, Höhe 100 mm, Farbe: braun, liefern und einbauen, pro Ablauf.<br/> Triangel-Wasserleitsystem für Flächenentwässerung, bestehend aus Kunststoffdränprofilen, Höhe 50 mm, inkl. Verbindungsstücke, liefern und fachgerecht einbauen (24 m/pro Ablauf).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 190,17       |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 02.17.04.06 | Begrünung Dächer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | Vorkultivierte Sedummatten liefern und verlegen einschließlich Düngung, annässen, sowie jede noch erforderliche Nebenleistung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 38,37        |
| b           | Herstellen von einer Dachbegrünung durch Pflanzenansiedlung von Sedumsprossen (80 g/m2), einschließlich durchrechnen, Düngung durch Streuen von Dünger, Aussaat, abwalzen, annässen, sowie jede noch erforderliche Nebenleistung.                                                                                                                                                                                                               | m2         | 7,83         |
| c           | Extensivbegrünung durch Bepflanzung mit Sedum und Kräutern in Kleinballen, 15 Pfl./m2, Fertigstellungspflege für Extensivbegrünung bei Pflanzung bis zur Abnahme der Flächen in Anlehnung an die Richtlinien für Dachbegrünungen. Erstes Anwässern, Kahlstellen sind zu ergänzen, je nach Erfordernis düngen, Fremdaufwuchs von Unkraut und Gehölzen beseitigen. Laufzeit: 1 Jahr Wasseranschluss muss auf der Dachfläche zur Verfügung stehen. | m2         | 10,23        |
| 02.17.04.07 | Wurzelschutzfolie für Dachbegrünung aus einer distillierten Bitumendachbahn, verändert durch elastoplastomerische Stoffe und mit Zusatzstoffen bereichert, wurzelbeständig, mit Polyesterreinlage mit endloser Faser, Dicke 4 mm, Zugwiderstand: 1200-1000 N/5cm, temperaturbeständig: -15 C°; liefern und nach Herstellervorschrift auf der Dachabdichtung verlegen.                                                                           | m2         | 8,96         |
| 02.17.04.08 | Kiesrandstreifen aus gewaschenem Rundkies 15/30, 20 - 30 cm breit, Höhe 8 cm, liefern und auf der Schutzlage bzw. Dränschicht einbauen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 15,66        |
| 02.17.04.09 | Absturzsicherung auf Flachdächer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | Absturzsicherung für mehrere Anschlagpunkte und linearer Verbindung liefern und auf der Schutzlage entsprechend der Montageanleitungen verlegen. Durch Auflast gehaltenes Absturzsicherungssystem ohne Dachdurchdringung bestehend aus:<br>- 4,0 x 4,0 m reißfestem Sicherheitsvlies<br>- Edelstahlgrundplatte mit Pfosten (Standardhöhe 25 cm)<br>- Sicherungsplatte<br>- Edelstahl-Führungsseil 6 mm<br>Geprüft nach geltenden Normen         | St         | 580,52       |
| b           | Absturzsicherung für Einzelanschlagpunkt inkl. einem Anschlagpunkt liefern und auf der Schutzlage entsprechend der Montageanleitungen verlegen, Anschlageneinrichtung als Einzelanschlagpunkt geprüft nach geltenden Normen<br>Anschlageneinrichtung besteht aus:<br>- 4,0 x 4,0 m reißfestem Sicherheitsvlies<br>- Edelstahlgrundplatte mit Pfosten (Standardhöhe 25 cm)<br>- Sicherungsplatte<br>Geprüft nach geltenden Normen                | St         | 490,44       |
| 02.17.05    | Pflanzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| 02.17.05.01 | Anpflanzen von Pflanzen, einschließlich Erdaushub, Einsetzen, die Anschüttung, die Düngung des Bodens, die Schutzmaßnahmen und die Setzstangen, die erste Bewässerung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | auf den Grundpreis der Pflanzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %          | 30,00        |
| 02.17.05.02 | Herstellen von Hecken, einschließlich Erdaushub, Anpflanzen, Düngung des Bodens, Anschüttung, die erste Bewässerung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| a           | mit Ligustrum ovalifolium, 8-10 Pflanzen pro m, zweireihig angeordnet (H = 80-100 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 26,19        |
| b           | mit Prunus laurus cerasus, 2 Pflanzen pro 1 Meter (H = 80-100 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 19,81        |
| c           | mit Ligustrum ovalifolium, 4-5 Pflanzen pro m, einreihig angeordnet (H = 80-100 cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 13,09        |
| 02.17.06    | Einrichtungsgegenstände                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 02.17.06.02 | Abfallbehälter aus Stahl, Behälter aus Streckmetall zu Öffnen mit Schloß; Boden, Abdeckung und Innenkorb aus Stahlblech, Metallteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe RAL, Abmessungen: Durchmesser: 40 cm, Höhe: 110 cm; liefern und versetzen. Inbegriffen sind der Betonsockel, die Bodenbefestigung, der Erdaushub, sowie jede sonst noch erforderlichen Nebenleistung:                                                           |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| a           | freistehend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 663,36       |
| 02.17.06.04 | Aschenbecher bestehend aus einem Stahlrohr, Stärke 3mm. Gesamthöhe 400mm, Durchmesser 121mm mit aufgeschweißtem Deckel aus Lochblech (Neigung 45°) 2mm liefern und befestigen.<br>Entleerung des Aschenbeckers durch selbstschließenden Verschluss, mittels eines Dreikantschlüssels. Alles feuerverzinkt und pulverbeschichtet in den Standardfarben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| a           | mit Wandbefestigung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 153,10       |
| 02.17.06.05 | Pflanzschale liefern und nach Herstellervorschrift aufstellen bestehend aus einer rechteckigen Wanne aus feuerverzinktem Stahlblech 2mm, pulverbeschichtet, Verkleidung bestehend aus Hartholzbohlen, lasiert. Befestigung der Hartholzbohlen an der Wanne mittels nicht rostenden Schrauben. Maße L/B/H 44x200x44cm, Gewicht 55kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 908,13       |
| 02.17.06.06 | Absperrpfosten - Material: Rundstahlrohr ca. Ø121 mm feuerverzinkt. Pulverbeschichtung Farbe RAL. Inklusiv: Lieferung und Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | Befestigung: zum Herausnehmen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 328,00       |
| b           | Befestigung: zum Einbetonieren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 233,99       |
| 02.17.06.07 | Gartenbank mit Rücklehne aus Hartholz, ergonomischer Sitz, Stahlstruktur und Füße aus Flacheisen; Oberflächenbehandlung: Holzteile mit Imprägnierlasur, Metallteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe RAL, liefern und einbauen. Inbegriffen sind der Betonsockel, die Bodenbefestigung, der Erdaushub, sowie jede sonst noch erforderlichen Nebenleistung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | Abmessungen: Länge ca. 210 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 804,96       |
| b           | mit Armlehnen, Länge ca. 190 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 939,18       |
| 02.17.06.08 | Gartenbank mit Rücklehne aus Hartholz, ergonomischer Sitz, Stahlstruktur und Füße aus Stahlrohren Durchmesser ca. 30mm; Oberflächenbehandlung: Holzteile mit Imprägnierlasur, Metallteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe RAL, liefern und einbauen. Inbegriffen sind der Betonsockel, die Bodenbefestigung, der Erdaushub, sowie jede sonst noch erforderlichen Nebenleistung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| a           | Abmessungen: Länge ca. 180 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 911,60       |
| b           | mit Armlehnen, Länge ca. 185 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 1.020,15     |
| 02.17.06.09 | Fahrradständer für 3 Fahrräder - Länge ca. 125cm aus Stahl feuerverzinkt, liefern und nach Herstellervorschrift aufstellen, einschl. Pfosten, Betonsockel und Erdaushub. Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 309,65       |
| 02.17.06.10 | Fahrradständer für 4 Fahrräder - Länge ca. 180cm - erweiterbar. Aus Stahlrohren, feuerverzinkt, liefern und nach Herstellervorschrift aufstellen, einschl. Pfosten, Betonsockel und Erdaushub. Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 710,87       |
| 02.18       | Die Gruppe 02.18 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>02.18.09 Maurerbeihilfen - Heizungsanlagen<br>02.18.10 Maurerbeihilfen - Klimaanlage<br>02.18.11 Maurerbeihilfen - sanitäre Anlagen<br>02.18.12 Maurerbeihilfen - Elektroanlagen<br><br>In den unten angeführten Positionen verstehen sich die Leistungen zum Herstellen und Schließen von Schlitzen und Aussparungen während und nach der Ausführung der Maurerarbeiten. Bei Beton- und Stahlbetonarbeiten ist das Herstellen von Aussparungen und Schlitzen inbegriffen, wenn dies zum Zeitpunkt der Ausführung erfolgt. Weiter inbegriffen sind die Räumungsarbeiten und der Abtransport des Bauschuttes zu einer Ablagerungsstelle oder zu einem sonst angegebenen Ort, das Abladen der Stoffe und Bauteile auf der Baustelle, das Lagern und Stapeln in den Lagerstellen, das Befördern von den Lagerstellen auf der Baustelle zu den Verwendungsstellen, sowie das Auf-, Abbauen und Vorhalten der Gerüste, die Baustoffe für Maurerarbeiten für die angeführten Bauhandwerker, die Beseitigung von Abfall und Bauschutt, die endgültige Besenreinigung, sowie jede noch erforderliche Leistung für die Fertigstellung der Arbeiten. |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 02.18.09    | Maurerbeihilfen - Heizungsanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 02.18.09.01 | Maurerbeihilfen für die Installation der Heizungsanlage, einschließlich Abdeckung von Rohrleitungen mit Drahtnetzstreifen (bei mangelnder Dicke des Estriches), des Einmauerns von Konsolen, Halterungen, Schellen, ausgenommen Bereitstellung von Hilfskräften für die Monteure;<br>prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Anlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | %          | 16,00        |
| 02.18.10    | Maurerbeihilfen - Klimaanlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 02.18.10.01 | Maurerbeihilfen für die Installation der Klimaanlage, einschl. der Einbau von Konsolen, Halterungen, Schellen, ausgenommen Bereitstellung von Hilfskräften für die Monteure;<br>prozentueller Anteil den Gesamtkosten der Anlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %          | 8,00         |
| 02.18.11    | Maurerbeihilfen - Sanitäre Anlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| 02.18.11.01 | Maurerbeihilfen für die Installation der sanitären Anlagen, komplett mit Gegenständen und Mischbatterien, einschl. der Abdeckung von Rohrleitungen mit Drahtnetzstreifen (bei mangelnder Dicke des Estriches), des Einbaus von Konsolen, Halterungen, Schellen, Schutzabdeckung der sanitären Gegenstände mit einer Deckschicht aus Gipsmörtel und Sägemehl auf textilem Gewebeträger aufgetragen, ausgenommen ist die Bereitstellung von Hilfskräften für die Monteure;<br>prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Anlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | %          | 16,00        |
| 02.18.12    | Maurerbeihilfen - Elektroanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 02.18.12.01 | Maurerbeihilfen für die Installation der Elektro-, Telefon-, Fernseh-, Erdungs- und Blitzschutzanlage, ausgenommen Beleuchtungskörper und Beistellung von Hilfskräften für die Monteure:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| a           | Wohnbau: prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Anlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | %          | 25,00        |
| b           | öffentliche Gebäude: prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Anlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | %          | 10,00        |
| c           | Industriebau: prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Anlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | %          | 15,00        |
| 02.19       | Die Gruppe 02.19 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>02.19.01 Entfernen von Bauteilen<br>02.19.02 Aufnehmen vorhandener Bodenbeläge<br>02.19.03 Aufnehmen von Dachabdichtungen (in Ausarbeitung)<br>02.19.04 Öffnungen, Schlitze<br>02.19.05 Erweitern von Öffnungen<br>02.19.06 Bauliche Umgestaltungen<br>02.19.07 Oberflächenbehandlung<br>02.19.08 Entfeuchtung<br>02.19.09 Fahrbahndecken<br><br>In den Preisen inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, die Arbeitsbühnen, sowie die erforderlichen Leistungen, die unteren Stockwerke gegen eindringendes Regen- oder Bauwasser zu schützen. Die etwaige Beseitigung des Wassers, sowie die Haftung für Folgeschäden an Einrichtungsgegenständen gehen zu Lasten des Auftragnehmers.<br>Die unten angeführten Positionen sind in Übereinstimmung mit den geltenden Stahlbetonnormen (Gesetz Nr. 1086 vom 05.11.1971) und den entsprechenden technischen Vorschriften verfaßt worden. Deswegen müssen die Zementdosierungen den geltenden technischen Vorschriften entsprechen, mit Bezugnahme auf: Zuschlagstoffzusammensetzung, Zementtyp und Klasse, Betongüte, Einbringen, Verdichten, Betonkonsistenz, Wasser-Zementverhältnis, Betonzusatzmittel, Ausrüsten. |            |              |
| 02.19.01    | Entfernen von Bauteilen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| 02.19.01.01 | Entfernen und Abtransport von Einrichtungsgegenständen und Hausrat jeglicher Art, sowie all dem in den Räumen der verschiedenen Stockwerke gelagerten Abfall und Bauschutt, einschl. der Räumungsarbeiten und des Abtransportes zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3         | 29,46        |
| 02.19.01.02 | Abtragen mit Wiedergewinnung von Kachelöfen für eine eventuelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Wiederverwendung. Im Preis inbegriffen sind Sortieren, Numerieren, Befördern und Lagerung des wiedergewonnenen Materials innerhalb der Baustelle, welches Eigentum des Auftraggebers bleibt, sowie der Abtransport des unbrauchbaren Materials zu einer öffentlichen Deponie. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 854,81       |
| 02.19.01.03 | Abschlagen von Wandputz verschiedenster Art an Fassaden- sowie Raumflächen. Im Preis inbegriffen sind das Reinigen des Bruchsteinmauerwerkes, das Auskratzen der Fugen, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und deren Arbeitsbühnen bis 3,50m über dem Fußboden, die Entfernung des Bauschuttes und dessen Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Die Außengerüste werden getrennt vergütet. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | Dicke bis 3 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 13,98        |
| b           | Dicke über 3 cm, für jeden weiteren cm Mehrdicke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 2,16         |
| 02.19.01.04 | Abtragen mit Wiedergewinnung von Architrav und/oder Gewände aus Naturwerkstein von Fenster und Türen für den nachträglichen Wiedereinbau. Im Preis inbegriffen sind Einrüsten, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, Sortieren, Numerieren der einzelnen Teile, Befördern und Lagerung des wiedergewonnenen Materials innerhalb der Baustelle, welches Eigentum des Auftraggebers bleibt, sowie Abtransport des unbrauchbaren Materials zu einer öffentlichen Deponie. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 87,48        |
| 02.19.01.05 | Ausbrechen von Steinfüllungen ausgemauelter Fenster- und Türöffnungen. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:<br>- Pölung und Absteifung des Mauerwerkes und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m,<br>- Ausbruch des Mauerwerkes, Ausbessern und Ausrichten der Leibungen,<br>- Aufmauern neuere Spaletten, Errichten der Leibungen,<br>- Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport der Abbruchmaterialien zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, der Einbau der erforderlichen Baustoffe, die Anschlußarbeiten an angrenzende Bauteile, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.                                                                                                                                                               | m3         | 1.017,46     |
| 02.19.02    | Aufnehmen vorhandener Bodenbeläge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 02.19.02.01 | Bodenebene des Kellerfußbodens um ca. 60 cm absenken. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:<br>- Ausbruch des Kellerfußbodens und des Unterbetons,<br>- Aushub von Hand, bis zu einer Tiefe von ca. 60 cm unterhalb der Kote der vorhandenen Bodenebene,<br>- Kellerbodenaufschüttung mit Schotter in einer Dicke von mind. 15 cm,<br>- Neuer Kellerfußboden mit Unterbeton, Betonestrich und Zementglattnestrich, Dicke: insgesamt 15 cm.<br>Im Preis inbegriffen sind das Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, das Einebnen und Verdichten des Bodens, das Liefern und Einbauen der erforderlichen Baustoffe, die Anschlußarbeiten an angrenzende Bauteile, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren. | m2         | 118,27       |
| 02.19.03    | Aufnehmen von Dachabdichtungen (in Ausarbeitung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 02.19.04    | Öffnungen, Schlitz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 02.19.04.01 | Schlitz nach vorgegebenem Querschnitt für Rohre von Versorgungsleitungen, Schlitzbreite: 20 cm, Schlitztiefe: 20 cm. Inbegriffen sind Deckendurchbrüche und das Verschließen der Schlitz nach Verlegung der Rohrleitungen, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| a           | in Mauerwerk aus Vollziegeln                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 61,65        |
| b           | in Betonmauerwerk ohne Bewehrung, Bruchstein- oder Mischmauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 68,65        |
| c           | in Mauerwerk aus Stahlbeton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 79,18        |
| 02.19.04.02 | Durchbruch in Hohlsteindecke aus Stahlbetonrippen und Füllkörpern aus Ziegelstein,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | für Rohr- und Abwasserleitung, Querschnitt: 25x25 cm. Inbegriffen sind die Vermauerung der Durchbrüche nach Verlegung der Rohrleitungen, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 43,85        |
| 02.19.04.03 | Durchbruch in Gewölbedecke aus Gewölbesteinen, für die Verlegung von Rohren oder Schmutzwasserleitungen, Querschnitt Öffnung: 50x50 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:<br>- Pölung und Absteifung des Gewölbes, sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m,<br>- Ausbrechen der Deckenöffnung,<br>- Mauerkranz aus Stahlbeton zur Aussteifung der Deckenöffnung,<br>- Ausbessern des Mauerwerkes mit lotrechter Ausrichtung zum oberen Stockwerk,<br>- fachgerechte Wiederherstellung des Gewölbes im Durchbruchbereich,<br>- Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport der Abbruchmaterialien zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, der Einbau der erforderlichen Baustoffe, die Anschlußarbeiten an angrenzende Bauteile, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Baustahleinlagen und der Vergütungen für Deponiegebühren, welche gesondert vergütet werden.                                                                         | St         | 388,40       |
| 02.19.04.04 | Mauerdurchbruch im Bruchsteinmauerwerk in Kalkmörtel, für die Verlegung von Abwasserleitungen, Querschnitt Durchbruch: 30x30 cm, Mauerdicke: 80-100 cm. Inbegriffen sind die Vermauerung des Durchbruches nach erfolgter Verlegung der Rohrleitungen, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, die Schutträumung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 218,44       |
| 02.19.04.05 | Mauerdurchbruch im Bruchsteinmauerwerk in Kalkmörtel, für die Verteilung der Hausinstallation, im Kellergeschoß, Mauerlichte Öffnung: ca. 105x105(H) cm, Mauerdicke: ca. 70 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:<br>- Pölung und Absteifung des Mauerwerkes, sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m,<br>- Ausbruch des Mauerwerkes samt Ausstemmen der Auflager für den Sturz, Ausbessern und Ausrichten der Leibungen,<br>- Aufmauern neuer Leibungen,<br>- Sturz aus Stahlbeton, bzw. Versetzen der Stahlprofilträger,<br>- Um- und Ausmauern der Stahlprofilträger,<br>- Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport der Abbruchmaterialien zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, der Einbau der erforderlichen Baustoffe, die Anschlußarbeiten an angrenzende Bauteile, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Baustahleinlagen, bzw. Stahlprofilträger und der Vergütungen für Deponiegebühren, welche gesondert vergütet werden. | St         | 919,93       |
| 02.19.04.06 | Stemmen von Nischen für Auflager von Konstruktionsbauteilen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind das Einmessen, der Ausbruch des Mauerwerkes, das Reinigen der Nische mit Entfernung der Mauerreste und des Mörtelschuttes, die Annässung, das Herrichten des Auflagers, die Sicherheitsmaßnahmen, die Absteifungen, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, das Ausmauern der Öffnungen nach Einbau der Strukturen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen sind die Vergütungen für Deponiegebühren:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | im Mauerwerk aus Vollziegeln                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | dm3        | 1,75         |
| b           | im Betonmauerwerk ohne Bewehrung, Bruchstein- oder Mischmauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | dm3        | 2,90         |
| c           | im Mauerwerk aus Stahlbeton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | dm3        | 3,65         |
| 02.19.04.07 | Mauerdurchbruch im Bruchsteinmauerwerk in Kalkmörtel, für eine Fensteröffnung im 1. Obergeschoß, Mauerlichte: ca. 120x175(H) cm, Wanddicke: 55 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:<br>- Pölung und Absteifung des Mauerwerkes, sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m,<br>- Ausbruch des Mauerwerkes samt Ausstemmen der Auflager für den Fenstersturz, Ausbessern und Ausrichten der Leibungen,<br>- Aufmauern neuer Spaletten, Errichten der Leibungen,<br>- Sturz aus Stahlbeton, bzw. Versetzen der Stahlprofilträger,<br>- Um- und Ausmauern der Stahlprofilträger,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport der Abbruchmaterialien zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, der Einbau der erforderlichen Baustoffe, die Anschlußarbeiten an angrenzende Bauteile, das Ausrüsten, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Baustahleinlagen, bzw. Stahlprofilträger und der Vergütungen für Deponiegebühren, welche gesondert vergütet werden.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 920,57          |
| 02.19.04.08 | <p>Mauerdurchbruch im Bruchsteinmauerwerk in Kalkmörtel, für eine Türöffnung im 1. Obergeschoß, Mauerlichte: ca. 100x200(H) cm, Mauerdicke: ca. 55 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pölung und Absteifung des Mauerwerkes, sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m,</li> <li>- Ausbruch des Mauerwerkes samt Ausstemmen der Auflager für den Türsturz, Ausbessern und Ausrichten der Leibungen bis zum Boden,</li> <li>- Aufmauern neuer Spaletten, Errichten der Leibungen,</li> <li>- Sturz aus Stahlbeton, bzw. Versetzen der Stahlprofilträger,</li> <li>- Um- und Ausmauern der Stahlprofilträger,</li> <li>- Ausbildung des Untergrundes für die Verlegung der Bodenschwelle,</li> <li>- Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport der Abbruchmaterialien zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, der Einbau der erforderlichen Baustoffe, die Anschlußarbeiten an angrenzende Bauteile, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Baustahleinlagen, bzw. Stahlprofilträger und der Vergütungen für Deponiegebühren, welche gesondert vergütet werden.</li> </ul> | St         | 775,25          |
| 02.19.04.09 | <p>Ausbrechen von Heizkörpernischen, im Bruchsteinmauerwerk in Kalkmörtel, Abmessungen ca. 25x120x110(TxBxH) cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausbruch des Mauerwerkes zur Bildung der Mauernische,</li> <li>- Aufmauern neuer Spaletten, Begradigung und Ausmauerung der Nischenrückwand,</li> <li>- Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, der Einbau der erforderlichen Baustoffe, die Anschlußarbeiten an angrenzende Bauteile, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 384,92          |
| 02.19.04.10 | <p>Ersetzen von baufälligen Überlegern von Fenstern- oder Türöffnungen mit Stahlbeton- oder Stahlträgern, in tragendem Mauerwerk aus Bruchstein in Kalkmörtel. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pölung und Absteifung des Mauerwerkes, sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m,</li> <li>- Ausstemmen der Auflager für den in der Wand eingeschlitzten Überleger,</li> <li>- Ausstemmen der Aussparungen zum Einsetzen des Überlegers</li> <li>- Ausbessern und Ausrichten der Spaletten,</li> <li>- Sturz aus Stahlbeton, bzw. Versetzen der Stahlprofilträger,</li> <li>- Um- und Ausmauern der Stahlprofilträger,</li> <li>- Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport der Abbruchmaterialien zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, der Einbau der erforderlichen Baustoffe, die Anschlußarbeiten an angrenzende Bauteile, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Baustahleinlagen, bzw. Stahlprofilträger und der Vergütungen für Deponiegebühren, welche gesondert vergütet werden.</li> </ul>                                                                    | St         | 233,38          |
| 02.19.05    | Erweitern von Öffnungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| 02.19.05.01 | <p>Erweitern einer Türöffnung mit Mauerlichte von ca. 85x205 cm zu einer Öffnung von ca. 105x205(H) cm, im Erdgeschoß im Bruchsteinmauerwerk in Kalkmörtel, Mauerdicke: ca. 60 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pölung und Absteifung des Mauerwerkes, sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m,</li> <li>- Verbreitern der Türöffnung und Ausstemmen der Auflager für den Sturz, Ausbessern und Ausrichten der Leibungen bis zum Boden,</li> <li>- Aufmauern der neuen Spaletten und der neuen Leibungen,</li> <li>- Sturz aus Stahlbeton, bzw. Versetzen der Stahlprofilträger,</li> <li>- Um- und Ausmauern der Stahlprofilträger,</li> <li>- Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport der Abbruchmaterialien zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, der Einbau der erforderlichen Baustoffe, die Anschlußarbeiten an angrenzende Bauteile,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Baustahleinlagen, bzw. Stahlprofilträger und der Vergütungen für Deponiegebühren, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 491,72       |
| 02.19.05.02 | Erweitern einer Fensteröffnung mit Mauerlichte von ca. 100x140(H) cm zu einer Türöffnung von ca. 110x210(H) cm, im Erdgeschoß im Bruchsteinmauerwerk in Kalkmörtel, Mauerdicke: ca. 60 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:<br>- Pölzung und Absteifung des Mauerwerkes sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m,<br>- Verbreitern der Fensteröffnung, Ausbruch der Fensterbrüstung und Ausstemmen der Auflager für den Fenstersturz, Ausbessern und Ausrichten der Leibungen,<br>- Aufmauern der neuen Spaletten und der neuen Leibungen,<br>- Sturz aus Stahlbeton, bzw. Versetzen der Stahlprofilträger,<br>- Um- und Ausmauern der Stahlprofilträger,<br>- Ausbildung des Untergrundes für die Verlegung der Bodenschwellen<br>- Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport der Abbruchmaterialien zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, der Einbau der erforderlichen Baustoffe, die Anschlußarbeiten an angrenzende Bauteile, das Abrüsten, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Baustahleinlagen, bzw. Stahlprofilträger und der Vergütungen für Deponiegebühren, welche gesondert vergütet werden. | St         | 747,30       |
| 02.19.06    | Bauliche Umgestaltungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 02.19.06.01 | Flickmauerwerk für Unterfangungen, Ausbildung von Mauerecken, für Ausmauerungen und für die Ausbildung von Trägerauflagern, mit Vollziegeln und Zementmörtel der Mörtelklasse M20, einschl. Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, sowie jede sonst Art noch erforderliche Nebenleistung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3         | 484,32       |
| 02.19.06.02 | Instandsetzung (Stabilisierung) von Gewölbe aus Gewölbesteinen durch Einbringen einer bewehrten Betonschale über dem Gewölbe, Dicke: mind. 15 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:<br>- Pölzung und Absteifung des Gewölbes mittels Schotten, sowie Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m,<br>- Reinigung der oberen Gewölbefläche mit Entfernung von Mörtelschutt, Materialabfälle und sonstigen Verunreinigungen; nachträgliche gründliche Nachreinigung durch Pressluft,<br>- Verdübelung (Verbindung) der Betonschale mit Gewölbe,<br>- Annässung der Gewölbeschale,<br>- Ringanker aus Stahlbeton mit durchgehender Verbindung im Randbereiche der Gürtel- und der Estrichbewehrung,<br>- bewehrte Betonschale in der vom Statiker angegebenen Dicke,<br>- Befördern des Bauschuttes auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle, der Einbau der erforderlichen Baustoffe, die Anschlußarbeiten an angrenzende Bauteile, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Baustahleinlagen, bzw. Stahlprofilträger und der Vergütungen für Deponiegebühren, welche gesondert vergütet werden.              | m2         | 80,28        |
| 02.19.06.03 | Stahlbetontreppe, als Geschoßtreppe, einläufig, zwischengewendelt. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind:<br>- Tragplatte aus bewehrtem Beton mit Keillattenschalung und ca. 18 Stufen,<br>- Antrittsstufe,<br>- die Schalung die Lehrgerüste, der Ortbeton, das Ausbetonieren der Treppenaufleger, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Stahlbewehrung, welche gesondert vergütet wird.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | psch       | 1.924,68     |
| 02.19.06.04 | Ausmauerung der Aussparungen von Trägerauflagern abgetragener Holzbalkendecken im Bruchsteinmauerwerk in Kalkmörtel, mit Natursteinen der vorliegenden Art mit bearbeiteten Lagerflächen und Kalkzementmörtel. Im Preis inbegriffen sind die größte Berücksichtigung des Mauersteinverbandes, die erforderlichen Baustoffe, die Annässung des Mauerwerkes vor der Ausmauerung, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 39,79        |
| 02.19.06.05 | Bretterschalung (Schwartlinge) und Abdeckleisten zwischen den Holzbalken der Holzbalkendecke nachnageln/nacharbeiten, fehlende und schadhafte Bereiche mit vorhandenen Bauhölzern ergänzen, mit Polsterhölzer befestigen, einschl. Nägel,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | ergänzende Baustoffe, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 35,12        |
| 02.19.07    | Oberflächenbehandlung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| 02.19.07.01 | Außenwandabdichtung als starre Beschichtung zur Salzsanierung von verkommenem, bereits gereinigtem Mauerwerk. Ausführung entsprechend den Richtlinien des Herstellerwerkes des Sanierungsmittels. Inbegriffen ist jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; die Außengerüste werden getrennt vergütet.                                                                                                    |            |              |
| a           | durch Antisulfat-Schlämme (ca. 2,5kg/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 25,67        |
| 02.19.07.02 | Verunreinigung wie Schmutzschichten, Farbschichten und Putzreste auf Steinoberflächen entfernen, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz der angrenzenden Bauteile von der Belastung der Reinigungsarbeiten durch allseitige Abhängung mit Planen, die nachträgliche Beseitigung, sowie die Entfernung und Entsorgung der Abfälle:               |            |              |
| a           | Hochdruckwasserstrahlen mit Druck bis 400 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 5,95         |
| b           | Naßverfahren mit Netzmittel und Nachwaschen mit Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 7,31         |
| c           | Reinigungspasten mit mechanischer Entfernung der Verunreinigung und Nachwaschen mit warmem Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 12,19        |
| 02.19.07.03 | Ausbessern schiefer und vertikaler Risse im Bruchsteinmauerwerk durch Freilegen, 15 cm tiefes Ausstemmen, Herausschaffen des Bauschuttes und nachträgliches Übermauern und Verschließen der Risse mit Trasskalkmörtel. Inbegriffen sind das Verputzen der Risse mit feinem hydr. Kalkmörtel, die erforderlichen Baustoffe, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.                                | m          | 47,66        |
| 02.19.07.04 | Instandsetzung von schadhaftem Wand- und Deckenputz bei kleineren Flächen bis zu 5 m2 je Raum ohne Unterschied der Mörtelgattung, einschl. Abschlagen des losen Putzes, Reinigen des Mauerwerks, Auskratzen der Fugen, der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, die Beseitigung des Bauschuttes, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung.                                                   | m2         | 34,59        |
| 02.19.07.05 | Putzausbesserungen auf Wänden und Decken, beschränkt auf einzelne baulich umgestaltete Gebäudeteile mit Anpassung an den bestehenden Putz. Inbegriffen sind die Entfernung der angrenzenden losen Putzteile, das Nässen der Putzflächen, der Zementspritzbewurf, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.                                            | m2         | 34,59        |
| 02.19.07.06 | Glatte Innenputz auf Wänden und Gewölben von altem sauberem Bruchsteinmauerwerk, Dicke 2 cm, in drei Lagen ohne Putzleisten aufgetragen, mit Reibbrett abreiben und glätten. Inbegriffen sind das Ausfüllen der leeren Fugen mit Trasskalkmörtel, das Anarbeiten an Fenster- und Türeinfassungen, die Ausbildung von Fenster- und Türleibungen, die erforderlichen Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m: |            |              |
| a           | erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus Trasskalkmörtel mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2 und Dünnschichtoberputz aus Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2                                                                                                                                                       | m2         | 27,23        |
| b           | erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus hydraulischem Kalkmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5 und Dünnschichtoberputz aus Kalk-Abriebfeinputz                                                                                                                                                                                                     | m2         | 23,64        |
| c           | für Dicke über 2 cm, für jeden weiteren cm Mehrdicke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 2,88         |
| 02.19.07.07 | Außenputz auf Wänden und Decken von altem sauberem Bruchsteinmauerwerk, Dicke 2,5 cm, in drei Lagen ohne Putzleisten auftragen und mit Holzscheibe verreiben. Inbegriffen sind das Ausfüllen der leeren Fugen mit Trasskalkmörtel, das Anarbeiten an Fenster- und Türeinfassungen, die Ausbildung von Fenster- und Türleibungen; die Außengerüste werden getrennt vergütet:                                  |            |              |
| a           | erste Lage aus Zementspritzbewurf, Unterputz aus Trasskalkmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M5 und Oberputz aus Kalkmörtel aus gelöschtem Weißkalk                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 28,27        |
| b           | erste Lage aus in Zementspritzbewurf, Unterputz aus Kalkzementmörtel aus hochhydraulischem Kalk und Zement mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5 und Oberputz aus Weißkalkhydrat                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 25,35        |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| c           | erste Lage aus in Zementspritzbewurf, Unterputz aus Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und Oberschicht aus hydraulischem Kalkmörtel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 25,71        |
| d           | Dicke über 2,5 cm, für jeden weiteren cm Mehrdicke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 2,70         |
| 02.19.07.08 | Sanierputzsystem nach den WTA-Richtlinien (Wissenschaftlich-technischer Arbeitskreis für Denkmalpflege und Bauwerksanierung), als Werkmörtel, zur Herstellung von Putzen mit hoher Porosität und Wasserdampfdurchlässigkeit bei gleichzeitig erheblich verminderter Leitfähigkeit für Innen- und Außenwandbereiche auf altem, sauberem Mauerwerk, Dicke 3 cm, in zwei Lagen nach Herstellervorschrift und nach der mittels Putzleisten hergestellten Sollage auftragen, mit Reibbrett verreiben und glätten. Inbegriffen sind das Ausfüllen der leeren Mauerfugen, der 50% deckende Spritzbewurf mit Zementmörtel, das Anarbeiten an Fenster- und Türeinfassungen und die Ausbildung der Leibungen von Maueröffnungen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; die Außengerüste werden getrennt vergütet: |            |              |
| a           | systemgebundener Aufbau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 39,00        |
| b           | Dicke über 3 cm, für jeden weiteren cm Mehrdicke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 2,66         |
| 02.19.07.09 | Oberflächenbehandlung Beton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | Stocken von Betonoberflächen mit einem Elektro- oder Drucklufthammer mit mehr oder weniger spitzen Meißeln. Je nach Werkzeugwahl können tiefe Texturen (Abtragstiefen bis zu 20 mm, auch Spitzen genannt) erzeugt oder es kann nur eine dünne Schicht entfernt werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 48,46        |
| b           | Aufpreis für Betonoberflächen gewaschen (Waschbeton) hergestellt durch Auftragen eines Verzögerers auf die Schalungsoberfläche und nach Ausschalen mit Dampfstrahler abwaschen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 34,93        |
| c           | Absandeln von Betonoberflächen mit einem Elektro- oder Druckluftkompressor mit Zuhilfenahme mit Quarzsand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 14,25        |
| 02.19.08    | Entfeuchtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 02.19.08.01 | Horizontal-Sperre im Bohrlochverfahren, Bohrlöcher: 30 bis 40 mm, Bohrabstand: 15 bis 20 cm, Neigung nach innen, gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit nachträglich im Wandsohlenbereich von Mauerwerk hergestellt, mit Druckfüllung oder druckloser Füllung der vorgebohrten Löcher mit flüssigem Kieselsäureerzeugnis oder gleichwertigem Stoff. Ausführung entsprechend den Richtlinien des Herstellerwerkes. Inbegriffen sind die Ausbildung der Bohrlöcher, die Dichtungsstoffe, die nachträgliche Verfüllung der Bohrlöcher mit Dichtschlämme, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| a           | Ziegelmauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cm         | 1,23         |
| b           | Bruchsteinmauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cm         | 2,06         |
| 02.19.09    | Fahrbahndecken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| 02.19.09.01 | Ausbesserung der Schotterschicht des Unterbaues der Straßendecke mit abgestuftem Kalkschottergemisch des Kornbereiches 0/45 mm, Dicke: 30 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind das Verdichten, die Einhaltung der Straßenprofile, das Liefern und Befördern aller Baumaterialien zu den Verwendungsstellen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung für eine einwandfreie Fertigstellung der Arbeit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 13,45        |
| 02.19.09.02 | Ausbesserung der bituminösen Tragschicht aus Bitumenkonglomerat, Tragschicht aus bituminösem Mischgut, Dicke: 6 cm, Tragdeckschicht, Dicke: 3 cm, ausgebreitet und mit der Vibrationswalze verdichtet. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind das Ausbilden der vorgegebenen Gefälle, die Haftgrundabsprühung mit 50%-iger Bitumenemulsion im Verhältnis von 0,5 kg/m2, die Randausbildungen, die Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 22,95        |
| 02.19.09.03 | Kotenrechtes Anheben von Straßenablauf oder Schachtabdeckung, einschließlich der erforderlichen Maurerleistungen, Schutzräumung mit seitlicher Lagerung, Schutzabspernung für jede einzelne Abdeckung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 91,06        |
| 02.20       | Vermessungssysteme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |

## 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02.20.01    | Meterriss-Plaketten                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| 02.20.01.01 | Meterriss-Plaketten für dauerhafte Sicherung und Dokumentation des Meterrisses bis zur Gebäudefertigstellung, ein Stück pro Raum; liefern, mit Dübel, Schrauben oder Klebstoff befestigen:                                                                                                                                |            |                 |
| a           | Meterriss-Plaketten für Baustellen ohne Putzarbeiten, in der Schalung als Negativabdruck im Beton oder Tür- und Fensterleibung                                                                                                                                                                                            | St         | 4,30            |
| b           | Meterriss-Plaketten für Baustellen mit Putzarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 4,65            |
| 02.20.02    | Vermessungs-Plaketten                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 02.20.02.01 | Liefern und Einbau von Vermessungs- Vorrichtungen, mit reflektierenden Zielmarken oder Fadenkreuzen zur Dokumentation von Höhen, Achsen und 3-dimensionalen Beobachtungen. Die Vorrichtungen müssen beständig gegen Temperaturschwankungen und UV-Strahlen sein:                                                          |            |                 |
| a           | mit reflektierender Zielmarke 3x3 cm mit Vorsprung zum Aufsetzen der Messlatte, Reichweite 10 – 80 m                                                                                                                                                                                                                      | St         | 7,01            |
| b           | mit Reflex-Zielmarken 4x4cm, für Tachymeter bzw. Totalstation, ohne Messlattenaufsatz, Reichweite 10-120m                                                                                                                                                                                                                 | St         | 8,74            |
| c           | mit Fadenkreuz für alle gängigen Messgeräte                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 5,34            |
| d           | mit 2 reflektierenden Zielmarken 4x4 cm, Reichweite 10 – 120 m                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 19,08           |
| e           | mit 3 reflektierenden Zielmarken 4x4 cm, Reichweite 10 – 120 m                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 23,97           |
| f           | Eckvermessungs-Plakette (ca. 30-45°) mit 4 Fadenkreuzen mit Tachymeter ohne Reflex                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 10,37           |
| 03          | Die Kategorie 03 umfasst folgende Gruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
|             | 03.01 Stahlbauarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
|             | 03.02 Schachtabdeckungen, Gitterroste                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
|             | 03.03 Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
|             | 03.04 Treppen                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
|             | 03.05 Fenster                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
|             | 03.06 Türen                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
|             | 03.07 Tore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
|             | 03.08 Schmiedearbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
|             | 03.09 Kleinteile, Einbauteile                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
|             | 03.10 Sonderbeschläge                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
|             | 03.11 Rohre aus rostfreiem Stahl                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
| 03.01       | Die Gruppe 03.01 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |
|             | 03.01.01 Gesamtbauwerke und Bauteile                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| 03.01.01    | Gesamtbauwerke und Bauteile                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| 03.01.01.01 | Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen, liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 12 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Anschlussprofile. Korrosionsschutz durch Grundanstrich, außer es ist eine anderer Korrosionsschutz vorgesehen oder das Bauteil wird einbetoniert. |            |                 |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| f           | Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung Träger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kg         | 0,84            |
| g           | Komplette geschraubte/geschweißte Stahlkonstruktion, inklusive Verbindungsmittel und Ankerplatten, S235, S275 (Keine Hohlprofile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg         | 3,25            |
| h           | Einzelne Bauteile vom konstruktiven Stahlbau, S235, S275 (Keine Hohlprofile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kg         | 2,88            |
| i           | Komplette geschraubte/geschweißte Stahlkonstruktion, inklusive Verbindungsmittel und Ankerplatten, S355 (Keine Hohlprofile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kg         | 3,36            |
| j           | Einzelne Bauteile vom konstruktiven Stahlbau, S355 (Keine Hohlprofile)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kg         | 2,94            |
| k           | Feuerverzinkung Schlosserware                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kg         | 1,31            |
| l           | Aufpreis für Hohlprofile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kg         | 0,78            |
| 03.01.01.02 | Laufstege, Treppen, Podeste und Geländer aus Profilstahl, Flachstahl, Winkelprofilen, Hohlprofilen und Stahlblechen , mit Fuß- und Knieleisten, liefern, mit geschraubten und geschweißten Baustellenverbindungen liefern. Einbauhöhe bis 20 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Ankerplatten, Verschnitt, sowie sonst noch erforderliche Nebenleistungen. Korrosionsschutz durch Grundanstrich, außer es ist eine anderer Korrosionsschutz vorgesehen oder das Bauteil wird einbetoniert. |            |                 |
| a           | Treppen, Podeste, Geländer in Stahlgüte S235 und S275                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg         | 5,48            |
| b           | Treppen, Podeste, Geländer in Stahlgüte S355                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kg         | 5,54            |
| c           | Treppen, Podeste, Geländer in wetterfesten Baustahl S355J2WP (Cortenstahl)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kg         | 5,99            |
| 03.02       | Die Gruppe 03.02 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>03.02.01 Schachtabdeckungen<br>03.02.02 Gitterroste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| 03.02.01    | Schachtabdeckungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 03.02.01.01 | Schachtabdeckung mit Rahmen als Riffelblech aus Stahl, verzinkt (Industrieprodukt), mit Winkelzarge, mit Maueranker, Anhebevorrichtung; Löcher mit einsteckbarem losem Handgriff; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| a           | Abmessungen: 400x400 mm, Dicke 5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 85,95           |
| b           | Abmessungen: 500x500 mm, Dicke 5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 107,44          |
| 03.02.01.02 | Schachtabdeckung für Füllung mit Estrich (Industrieprodukt), begehbar aus Stahl, verzinkt, mit Winkelzarge mit Mauerankern, Anhebevorrichtung, mittiger Öse, versenkbar; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| a           | Abmessungen: 400x400x50(H) mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 71,71           |
| b           | Abmessungen: 500x500x50(H) mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 75,19           |
| 03.02.02    | Gitterroste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| 03.02.02.01 | Gitterrost mit Quadratmaschen (Industrieprodukt), aus Stahl, Trag- und Füllstäbe aus Flachstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Rostefassung, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| a           | Maschenweite: 33x33 mm, Tragstäbe: 25x2 mm 10x2, (21,34 kg/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 129,27          |
| b           | Maschenweite: 33x33mm, Tragstäbe: 25x2 mm 10x3, (19,03 kg/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 155,56          |
| c           | Maschenweite: 33x33mm, Tragstäbe: 30x2 mm 10x2, (24,67 kg/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 145,85          |
| d           | Maschenweite: 33x33mm, Tragstäbe: 40x2 mm 10x3, (34,27 kg/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 167,07          |
| 03.02.02.02 | Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                                          |            |                 |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | a Maschenweite: 33x11 mm, Tragstäbe: 25x2 mm 10x2, (30,71 kg/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 174,09       |
|             | b Maschenweite: 33x11 mm, Tragstäbe: 25x2 mm 10x2, (34,04 kg/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 185,42       |
|             | c Maschenweite: 33x11 mm, Tragstäbe: 30x2 mm 10x3, (47,88 kg/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 229,31       |
|             | d Maschenweite: 15x76 mm, Tragstäbe: 50x3 mm, Verbindungsstab 5mm, (85,40 kg/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 368,51       |
|             | e Maschenweite: 22x76 mm, Tragstäbe: 70x4 mm, Verbindungsstab 6mm, (109,22,40 kg/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 457,01       |
| 03.02.02.03 | Gitterrost als befahrbare Rinnenabdeckung aus Flachstahl, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                                      |            |              |
|             | a Gitterrost mit einem Mindestgewicht von 50 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 213,75       |
| 03.03       | Die Gruppe 03.03 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
|             | 03.03.01 Handläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
|             | 03.03.02 Geländer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
|             | 03.03.03 Gitter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
|             | 03.03.04 Einfriedungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 03.03.01    | Handläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 03.03.01.01 | Handlauf aus Stahl S235, gefertigt aus beliebigen Hohl- oder Vollprofilen, Konsolen abgewinkelt, mit Rosetten, Wandabstand ca. 50 mm, Höhe ca. 100 mm, liefern und mit artgleichen Schrauben oder Dübeln befestigen, Ausführung gemäß Zeichnung. Maßbezug: Übermessene Länge des montierten Handlaufes.                                                                    |            |              |
|             | a für Treppen und Podeste mit geradem Lauf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 55,35        |
|             | b für teilweise gewendelte Treppen und Podeste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 88,98        |
| 03.03.01.02 | Krümmlinge für Handlauf aus Stahl, Edelstahl, Messing, für geraden und gewendelten Verlauf, Ausführung gemäß Zeichnung. Maßbezug der Krümmung: >0°≤90°                                                                                                                                                                                                                     | St         | 34,29        |
| 03.03.01.03 | Handlauf aus Edelstahl AISI 304-316, gefertigt aus beliebigen Hohl- oder Vollprofilen, Konsolen abgewinkelt, mit Rosetten, Wandabstand ca. 50 mm, Höhe ca. 100 mm, liefern und mit artgleichen Schrauben oder Dübeln befestigen, Oberfläche geschliffen, Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                       |            |              |
|             | a für Treppen und Podeste mit geradem Lauf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 135,37       |
|             | b für teilweise gewendelte Treppen und Podeste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 210,11       |
| 03.03.01.04 | Handlauf aus Messing, gefertigt aus beliebigen Hohl- oder Vollprofilen, Konsolen abgewinkelt, mit Rosetten, Wandabstand ca. 50 mm, Höhe ca. 100 mm, liefern und mit artgleichen Schrauben oder Dübeln befestigen, Oberfläche poliert, brüniert, Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                |            |              |
|             | a für Treppen und Podeste mit geradem Lauf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 160,59       |
|             | b für teilweise gewendelte Treppen und Podeste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 217,05       |
| 03.03.02    | Geländer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 03.03.02.01 | Geländer einfacher Ausführung aus Stahl, mit Geländerstäben aus Quadrat-, Rund- oder Flachstahl, Geländerpfosten aus Stabstahl; Befestigung der Pfosten seitlich am Treppenlauf, mit Handlauf; liefern und mit Dübeln und korrosionsgeschützten Schrauben befestigen; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; Ausführung gemäß Zeichnung, H: 100 cm Mindestgewicht: 12 kg/m2 |            |              |
|             | a für Treppen und Podeste mit geradem Lauf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 181,53       |



**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | b für teilweise gewendelte Treppen und Podeste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 260,01          |
|             | c für Balkone, Loggien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 159,11          |
| 03.03.02.02 | Krümmlinge für Geländer aus Stahl wie unter 03.03.02.01 beschrieben, für geraden und gewendelten Verlauf, Ausführung gemäß Zeichnung, Maßbezug der Krümmung: >0°≤90°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 95,94           |
| 03.03.03    | Gitter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| 03.03.03.01 | Fenstergitter aus Stahl S235 liefern und versetzen. Konstruktive Details: Rahmen aus Flachstahl 30x10 mm, Gitterstäbe waagrecht/senkrecht aus Rund Ø 12 mm, Kreuzungspunkte geschweißt/geschraubt oder mit Stabhalter verbunden, Gitterraster ca. 100x100 mm, Mindestgewicht: 20 kg/m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
|             | a Fenstergitter aus handelsüblichen Stahlprofilen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg         | 14,17           |
| 03.03.04    | Einfriedungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| 03.03.04.01 | Einfriedung aus S235 (Industrieprodukt) feuerverzinkt, liefern und versetzen. Konstruktive Details: Gitterrostelemente, Maschenweite 60x132 mm, Tragstab 25x3 mm, Pfosten Flachstahl 60x8 mm, Achsenabstand 1,5-2,0 m, Verbindungen und Befestigungen mit artgleichen Schrauben oder Dübeln. Ausführung laut Zeichnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
|             | a Maschenweite: 62x132 mm, Stabstahl: 25x3 mm; Pfosten: 60x8 mm, Standardhöhen (ca. 19 kg/m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m²         | 103,49          |
|             | b Maschenweite: 62x63 mm, Stabstahl: 25x3 mm; Pfosten: 60x8 mm, Standardhöhen (ca. 21 kg/m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m²         | 106,29          |
| 03.03.04.02 | Zaun aus S235 liefern und versetzen. Konstruktive Details: Gitter mit Rautenmaschen, mit Spanndrähten, Drahtspanner und Befestigungsdrähten, Pfosten mit Eckaussteifungen und Streben im Achsenabstand von ca. 1,5- 2,0 m, Vergießen der Pfosten im bauseitigen Betonfundament, Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung und Kunststoffbeschichtung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
|             | a Maschenweite: 45x45 mm, Drahtdicke: 2,7 mm (Stahl 1,8 mm), Gewicht: 1,08 kg/m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m²         | 58,16           |
| 03.04       | Die Gruppe 03.04 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
|             | 03.04.01 Einläufige gerade Treppen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
|             | 03.04.02 Gewendelte Treppen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
|             | 03.04.03 Wendeltreppen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| 03.04.01    | Einläufige gerade Treppen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 03.04.01.01 | Stahltreppe in Schweißkonstruktion als Geschoßtreppe, gerade, einläufig mit 1 Podest, 17 Steigungen; Steigungsverhältnis: 170 mm/290 mm, Laufbreite über 120 bis 125 cm; liefern und versetzen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Treppenkonstruktion als Wangentreppe aus Stahl, mit zwischenliegenden Stufen ohne Setzstufen; Treppenhöhe 3,00 m; ein Podest; Trittstufen rutschhemmend und stöckelschuhgerecht aus Gitterrost mit Vorder- und Seitenflächen aus Rippenblech; einseitiges Stabgeländer mit Rosetten aus Stahl; Geländerhöhe: 100 cm, Handlauf aus Stahlrohr; Korrosionsschutz durch Grundanstrich für Nutzlasten von 500 kg/m² |            |                 |
|             | c S235 Treppenstufe gerade, pro gerade Stufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 161,82          |
|             | d S235 Treppenstufe gewendelt, pro gewendelte Stufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 217,87          |
|             | e S235 Zwischenpodest gerade, Zwischenpodest gerade, Länge = Treppenbreite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 612,12          |
|             | f S235 Zwischenpodest gewinkelt, Zwischenpodest gewinkelt, Länge = Treppenbreite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 672,29          |
| 03.04.02    | Gewendelte Treppen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| 03.04.02.01 | Stahltreppe in Schweißkonstruktion als Geschoßtreppe, mit halbgewendeltem Zwischenteil, einläufig, 17 Steigungen, Steigungsverhältnis: 170 mm/290 mm, Mindestlaufbreite: 120 bis 125 cm, mit Treppenaue, liefern und versetzen,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit     | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
|             | Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Treppenkonstruktion als Wangentreppe aus Stahl, mit zwischenliegenden Stufen ohne Setzstufen, Treppenhöhe: 3,00 m. Wangen aus U-Profilen; Trittstufen rutschhemmend und stöckelschuhgerecht aus Gitterrost mit Vorder- und Seitenflächen aus Rippenblech; einseitiges Stabgeländer mit einfacher Ausführung aus Stahl, Geländerhöhe: 100 cm; Handlauf aus Rundrohr; einschließlich Korrosionsschutz durch Grundanstrich für Nutzlasten von 500 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |              |
| a           | Treppe (17 Stufen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St             | 6.717,41     |
| b           | für jede weitere Stufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St             | 318,69       |
| 03.04.03    | Wendeltreppen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |              |
| 03.04.03.01 | Spindeltreppe aus Stahl S235, als Geschoßtreppe, (Industrieprodukt), Geschoßhöhe 3,0 m, liefern und versetzen.<br>Konstruktive Details: Spindelrohr Ø 121 mm, 16 Spindelstufen, Steigungsverhältnis: 176,5 / 235 mm, mit Gitterrost in Gleitschutzausführung, an Stufenhülsen Ø 133 mm geschweißt, Maschenweite 30 x 30 mm, Tragstab 30 x 2 mm, 1 Austrittspodest (Belag wie Stufe), Geländerausführung für industriellen Bereich: Höhe 1000 mm, Handlauf Ø 42 mm, Pfosten Ø 42 mm, zwei Kniegurte aus Stahlrohr Ø 26,9 mm als Füllstäbe, Fußleiste im Podestbereich. alle Stahlteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.<br>Ausführungs-kategorie der Treppe: EXC1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              |
| c           | S235 Spindeltreppe ø 1,60 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St             | 7.587,25     |
| d           | S235 Spindeltreppe ø 1,80 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St             | 8.481,61     |
| 03.05       | Die Gruppe 03.05 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>03.05.01 Fenster aus Stahl<br>03.05.02 Fenster aus Aluminium<br>03.05.03 Fensterbänke<br>03.05.04 Fassaden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |              |
| 03.05.01    | Fenster aus Stahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |              |
| 03.05.01.01 | Fenster als Einfachfenster für Einfachverglasung, einteilig, beweglich; Fensterform rechteckig, Rahmenmaterial: Stahl; liefern und versetzen, Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung an Mauerwerk, verdeckt; Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2, Glashalteleisten aus Stahl geschraubt/geklemmt; Fensterbänder aus Stahl; Einbaubriegel aus Stahl verzinkt; Fensterolive aus Aluminium eloxiert. Nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |              |
| a           | Rahmen aus Profilstahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 193,13       |
| b           | Rahmen aus Stahlprofilen für Fenster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 194,17       |
| c           | Rahmenprofile aus gewalztem Stahlblech mit umlaufender Falzabdichtung mit Dichtungslippe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 260,12       |
| d           | Ausführung wie b), aber nach der Anfertigung feuerverzinkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 360,15       |
| 03.05.02    | Fenster aus Aluminium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |              |
| 03.05.02.01 | Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; einteilig, beweglich; Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial: Aluminium; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung an mitzulieferndem, feuerverzinktem Blindstock; Blindstock im Preis inbegriffen, Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2; Blend- und Flügelrahmen aus Aluminium-Strangpreßprofilen; Eckverbindung der Rahmen mechanisch; Rahmen mit Vorrichtung für Druckverglasung; Glashalteleisten aus Aluminium, verdeckt befestigt; Wandanschlußprofile aus Aluminium, raumseitig; umlaufende Falzabdichtung mit Dichtungsprofil; Fensterbänder aus Aluminium mit Edelstahlhorn; Zentralverschluß mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Fensterolive aus Aluminium, eloxiert; Aluminiumoberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL; Füllen und Abdichten der Fugen allseitig mit gepresstem, selbstdehnendem Kunststoffband. Fensterbrett und Verglasung werden gesondert vergütet. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit |                |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | müssen den Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| a           | Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, $U_f \leq 2,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ , Bautiefe: 65/75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 608,34       |
| b           | Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, $U_f \leq 2,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ , Bautiefe: 70/75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 644,09       |
| 03.05.03    | Fensterbänke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 03.05.03.01 | Außenfensterbank aus abgekanntem Stahlblech; Dicke: 1,5 mm, mit seitlichen Abschlüssen; liefern und mit verdeckter Befestigung versetzen, einschließlich Unterstopfung mit Faserdämmstoff und Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung. Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| a           | Breite bis 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 31,93        |
| b           | Breite über 150 bis 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 39,19        |
| 03.05.03.02 | Außenfensterbank aus abgekanntem Aluminiumblech; Dicke: 2,0 mm; mit seitlichen Abschlüssen; liefern und mit verdeckter Befestigung versetzen, einschließlich Unterstopfung mit Faserdämmstoff und Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in $\mu\text{m}$ : 60; Farbton RAL... Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| a           | Breite bis 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 50,02        |
| b           | Breite über 150 bis 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 55,15        |
| 03.05.04    | <p>Vorhangfassaden</p> <p>Betrachtet werden drei Typologien und für jede davon zwei Fassadenmodule (90x320 - 150x320+380):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vorhangfassade mit Pfosten und Querträgern im Thermoschnitt</li> <li>- Vorhangfassade mit Thermoschnittzellen</li> <li>- Struktur-Vorhangfassade mit oder ohne mechanischen Rückhalt.</li> </ul> <p>Messverfahren: Die zu berechnende Oberfläche ist an der Außenkante der Pfosten und berücksichtigt eventuelle vertikale Aussparungen und Überstände. Die stirnseitigen Ausgestaltungen von Anschlussstreifen, Verbindungen usw. sind inbegriffen</p> <p>Betrachtete technische Spezifikationen und gemeinschaftliche Leistungen an den Vorhangfassaden (davon unberührt die anschließenden Beschreibungen der einzelnen Typologien):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dichtungen in EPDM o Neopren</li> <li>- Das matte Gitter muss so ausgeführt sein, dass das eventuelle Infiltrations- oder Kondenswasser nach außen gedrängt wird.</li> <li>- Glasoberfläche gleich 50% der Gesamtoberfläche</li> <li>- Matte Oberfläche gleich 50% der Gesamtoberfläche</li> <li>- Matte Isoliertafeln: Wärmedurchgang <math>0,30 \text{ W/m}^2 \text{ K}</math>;</li> <li>- Erdung: Für die Pfosten stehen Bolzen für die Verbindung (diese eingeschlossen) an die Erdungsringe, entsprechend jeder der Ebenen, auf denen die Ringe angeordnet sind, zur Verfügung.</li> </ul> <p>Umweltleistungen der festen Teile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftdurchlässigkeit der festen Teile Klasse A4</li> <li>- Luftdurchlässigkeit Öffnungen Klasse</li> <li>- Wasserdichtigkeit Klasse R6;</li> <li>- Windlastbeständigkeit: maximal zulässige elastische Verformung des Rahmenelements, gemessen zwischen zwei Punkten der Strukturhalterung, unter <math>1/200</math> der lichten Weite und nicht über 15 mm</li> <li>- Die Vorhangfassade und die Fenster und Türen sind so auszuführen, dass ein Standard-Bewertungsindex für die Schallisolierung in Bezug auf die Nachhallzeit (<math>D_{2m,nT,w}</math>) von 40 dB gewährleistet ist, es sei denn, der Gestalter hat andere Anforderungen.</li> <li>- Der Wärmedurchgangskoeffizient der Fenster und Türen und der Vorhangfassade wird in Übereinstimmung stehen mit dem GvD 311/06, Dekret des Ministeriums für wirtschaftliche Entwicklung 26/06/2015 und anschließenden Änderungen und jedenfalls mit den geltenden örtlichen Vorschriften</li> <li>- Der Durchschnittswert des Wärmedurchgangskoeffizienten der in die Fassade eingesetzten Teile mit Öffnungsmöglichkeit ist für die verschiedenen Typologien von Türen und Fenstern zu berechnen. Die Durchgangswerte verstehen sich als Mittelwerte, einschließlich der festen und beweglichen Rahmen, der Scheiben und</li> </ul> |            |              |

| KODEX | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|       | <p>Tafeln. Die Werte des Wärmedurchgangskoeffizienten müssen innerhalb folgender Grenzen liegen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bewertungsindex der Schallisolierleistung <math>R_w=40</math> dB;</li> <li>- Wärmedurchgang der gesamten Fassade <math>U_{cw} = 1,3 \div 1,4</math> W/m<sup>2</sup>K</li> </ul> <p>Die Preise schließen ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die oben beschriebene Fassade und ihre Spezifikation</li> <li>- Konstruktions- und Ausführungszeichnungen</li> <li>- Berechnungsbericht mit folgenden Inhalten:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Berechnung des Wärmedurchgangs und der Kondensflüssigkeitsgefahr, einschließlich der Taupunktdiagramme und der isothermischen Analyse, für jeden Fassadentyp.</li> <li>2. Berechnung der Schallisolierung der Fassade.</li> <li>3. Statische Berechnung der Scheiben für jeden Fassadentyp.</li> <li>4. Berechnung des "Thermal Stress" an den Scheiben zur Überprüfung des thermischen Schocks.</li> <li>5. Statische Berechnung des tragenden Rahmens und der Stützträger für jeden Fassadentyp.</li> <li>6. Statische Berechnung der Blechverkleidung.</li> </ol> </li> </ul> <p>Die folgenden Berechnungen sind der Bauleitung und dem Konstrukteur vorzulegen um nachzuweisen, dass vom Auftragnehmer angebotene Außenverkleidungssystem in der Lage ist, die in dieser Spezifikation vorgegebenen Kriterien zu erfüllen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verpackung und Fahrzeugtransport frei Baustelle</li> <li>- Montage der Strukturen</li> <li>- Die Strukturverbindungen mit den umgebenden Werken, mit den Decken, Pfeilern, Trennwänden, Dichtungen der Isolierscheiben, Anschlussdichtungen, Dehnfugen, Schlitz für den Ausgleich des Wasserdampfdrucks</li> <li>- Installation der Scheiben und Tafeln.</li> </ul> <p>Folgende Lasten sind inbegriffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Positionierung und Einbau des Aufnahmesystems und Anschluss an die Verankerungen</li> <li>- Ausrichtungen, Verplombungen und Anreißen der Strukturen der Vorhangfassade.</li> </ul> <p>Ausgenommen die getrennt verrechnete Scheibe.</p> <p>Den Preisen hinzuzufügende Kosten und Lasten, da nicht eingeschlossen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abladen der Materialien auf der Baustelle</li> <li>- Bereich für die Lagerung der Materialien</li> <li>- Einlagerung der Materialien und Ausrüstungen</li> <li>- Hubzeug, Verfahren auf der Ebene und Verteilungen an den Installationsstellen</li> <li>- Trassieren der Levels und der Bezugslinie der Fassadenebene</li> <li>- Externe Gerüste in geeignetem Abstand für die Montage</li> <li>- Lieferung, Installation und Reinigung der in die Tragkonstruktion des Gebäudes einzugliedernden Metalleinsätze, bestimmt für die Befestigung der Endverankerungen in der Mauer oder in der Krönungshaube</li> <li>- Jegliche werkseitige Arbeiten</li> <li>- Elektrische Energie auf den Ebenen</li> <li>- Eventueller Schutz der Fassade vor Drittarbeiten</li> <li>-- Endreinigung der Fassade</li> <li>- Elektrischer Abschluss der Erdungsringe</li> <li>- Spezifische Tests und Prüfungen des Auftrags</li> <li>- Alle Erweiterungselemente</li> <li>- Abgeschlossene Stichproben</li> <li>- Aufpreis wegen allgemeinen Auslagen und Ertrag der Baufirma .</li> </ul> <p>Der Preis bezieht sich auf eine Durchschnittsmenge von 1.000 m<sup>2</sup>. Preise für verschiedene Fassadenmodule und/oder Eigenschaften abzuleiten wie folgt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Modul innerhalb der Grenzabmessungen (90x320-150x320): abzuleiten durch lineare Interpolation</li> <li>b) Modul über oder unter den Grenzabmessungen: Die Preise sind im Einzelfall zu ermitteln.</li> </ol> <p>Die Preise für Vorhangfassaden mit von den Angaben in den Beschreibungen verschiedenen Eigenschaften sind im Einzelfall zu ermitteln. Dies gilt auch für die Fassaden, die aus ästhetischen oder anderen Gründen Profile erfordern, die größere als die in den Beschreibungen der einzelnen Typologien angegebene Abmessungen haben. Eventuelle im Zuge des Angebots vorgeschlagene Änderungen sind ausreichend zu dokumentieren, um die technische sowie wirtschaftliche Genehmigung zu ermöglichen.</p> <p>Die Leistungen müssen die gesetzlich vorgegebenen Spezifikationen erfüllen und durch Zertifikate dokumentiert werden. Alle sind in Übereinstimmung mit den</p> |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Angaben der Herstellerfirmen der Bauleitung auszuführen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 03.05.04.03 | <p>Thermisch getrennte Pfosten-Riegel-Fassade in Aluminium. Tragender Rahmen zusammengesetzt aus thermisch getrennten Pfosten und Riegeln vor Ort montiert, dimensioniert aufgrund des Projektes und statischer Berechnung, abgestimmt auf die Lage der Baustelle; Fixierung der Verglasung an den tragenden Rahmen mit außenliegenden thermisch getrennten Profilen, welche über Zwischenelemente mit geringer Wärmeleitfähigkeit angeschlossen werden; geliefert und montiert, Ausführung gemäß Ausführungszeichnungen und gemäß folgender Detailbeschreibung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- thermisch getrennte Pfosten und Riegel, Ansichtsbreite 50, 56, 76 oder 96mm, pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke 60µm, Farbton nach RAL,</li> <li>- Trag- und Halteanker aus AlMgSi,</li> <li>- Schraubenverbindungen: bei Verbindungen von Werkteilen aus Aluminiumlegierung sind Schrauben aus nichtrostendem Stahl zu verwenden, bei anderen Verbindungen Schrauben aus feuerverzinktem Stahl,</li> <li>- Befestigungen am Bauwerk: sie müssen in den drei Hauptachsen verstellbar sein, beim Zusammenbau beweglicher Bauteile müssen, zur Vermeidung von Knackgeräuschen, EPDM-Zwischenstücke montiert werden,</li> </ul> <p>Inklusive Blechabdeckungen in beschichtetem Aluminiumblech, Stärke min. 1,5mm, die Maurerbehilfen, sowie jede weitere notwendige Nebenleistung, Ausgenommen Verglasung, welche separat verrechnet wird.</p> <p>Rahmen bestehend aus thermisch getrennten Pfosten und Riegeln vor Ort montiert. Mittleres Gewicht Metallstruktur 6,5 kg/m². Ausfachung mit Verglasung und Blindelementen gemäß technischen Daten.</p> <p>Tragrahmen bestehend aus thermisch getrennten Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, <math>U_f \leq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p>                                |            |              |
| a           | Modul L x H cm 90 x 320 - Grundfassade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         |              |
| b           | Modul L x H cm 150 x 320 - Grundfassade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         |              |
| 03.05.04.04 | <p>Thermisch getrennte Pfosten-Riegel-Fassade. Tragender Rahmen zusammengesetzt aus thermisch getrennten Pfosten und Riegeln vor Ort montiert, dimensioniert aufgrund des Projektes und statischer Berechnung, abgestimmt auf die Lage der Baustelle; Fixierung der Verglasung an den tragenden Rahmen mit außenliegenden thermisch getrennten Profilen, welche über Zwischenelemente mit geringer Wärmeleitfähigkeit angeschlossen werden; geliefert und montiert, Ausführung gemäß Ausführungszeichnungen und gemäß folgender Detailbeschreibung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schraubenverbindungen: bei Verbindungen von Werkteilen aus Aluminiumlegierung sind Schrauben aus nichtrostendem Stahl zu verwenden, bei anderen Verbindungen Schrauben aus feuerverzinktem Stahl,</li> <li>- Befestigungen am Bauwerk: sie müssen in den drei Hauptachsen verstellbar sein, beim Zusammenbau beweglicher Bauteile müssen, zur Vermeidung von Knackgeräuschen, EPDM-Zwischenstücke montiert werden,</li> </ul> <p>Inklusive Blechabdeckungen in beschichtetem Aluminiumblech, Stärke min. 1,5mm, die Maurerbehilfen, sowie jede weitere notwendige Nebenleistung, Ausgenommen Verglasung, welche separat verrechnet wird.</p> <p>Rahmen bestehend aus thermisch getrennten Pfosten und Riegeln vor Ort montiert. Ausfachung mit Verglasung und Blindelementen gemäß Projektvorgaben.</p> <p>Tragrahmen bestehend aus Holzprofilen aus Fichte oder Lärche (oder andere Holztypologien), mit Breiten von 54, 60, 80 oder 100mm, Oberflächenbehandlung in folgenden Phasen vor der Montage:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Imprägnierung gegen Pilze und Schimmel</li> <li>2. Schleifen mit feiner Körnung</li> <li>3. Farbmprägung</li> <li>4. Farblose Endbeschichtung.</li> </ol> <p><math>U_f &lt; 1,0 \text{ W / m}^2\text{K}</math></p> |            |              |
| a           | Modul L x H cm 90 x 320 - Grundfassade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         |              |
| b           | Modul L x H cm 150 x 320 - Grundfassade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         |              |
| 03.05.04.05 | <p>Thermisch getrennte Modulfassade. Fassade bestehend aus aneinandergereihten selbsttragenden modularen raumhohen Elementen. Jedes Element besteht aus einem thermisch getrennten umlaufenden Rahmen, welcher direkt an den Decken fixiert wird. Durchschnittliches Gewicht der Metallbestandteile 8,5 kg/m². Ausfachung mit Verglasung und Blindelementen gemäß Projektvorgaben.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | a Modul L x H cm 90 x 380 - Grundfassade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         |              |
|             | b Modul L x H cm 150 x 380 - Grundfassade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         |              |
| 03.05.04.06 | Strukturelle Fassade mit oder ohne mechanischer Verankerung. An der Außenseite sind keine tragenden Elemente sichtbar. Tragender Rahmen zusammengesetzt aus Pfosten und Riegeln vor Ort montiert. Durchschnittliches Gewicht der Metallbestandteile 7,5 kg/m². Die Glas- und Blindelemente, fix oder öffnenbar, setzen sich aus Glasscheiben zusammen und sind mit den entsprechenden Rahmen mittels tragendem Silikon verbunden. Ausfachung mit Verglasung und Blindelementen gemäß Projektvorgaben.<br>Modulare Elemente bestehend aus Metallrahmen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
|             | a Modul L x H cm 90 x 320÷380 - Grundfassade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         |              |
|             | b Modul L x H cm 150 x 320÷380 - Grundfassade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         |              |
| 03.05.04.07 | Strukturelle Fassade mit oder ohne mechanischer Verankerung. An der Außenseite sind keine tragenden Elemente sichtbar. Tragender Rahmen zusammengesetzt aus Pfosten und Riegeln vor Ort montiert. Durchschnittliches Gewicht der Metallbestandteile 7,5 kg/m². Die Glas- und Blindelemente, fix oder zu öffnen, setzen sich aus Glasscheiben zusammen und sind mit den entsprechenden Rahmen mittels tragenden Silikon verbunden. Ausfachung mit Verglasung und Blindelementen gemäß Projektvorgaben.<br>Modulare Elemente bestehend aus Brettschichtholzrahmen in Fichte oder Lärche (oder andere Holztypologien), deren Oberflächenbehandlung in folgenden Phasen vor der Montage erfolgt:<br>1. Imprägnierung gegen Pilze und Schimmel<br>2. Schleifen mit feiner Körnung<br>3. Farbmprägnierung<br>4. Farblose Endbeschichtung.<br>Externe modulare Elemente nur aus Glas bestehend, beschichtet im Bereich der Stöße und mit Rahmen die nur von Innen sichtbar sind, komplett mit dreidimensional verstellbaren Befestigungsbügeln in AlMgSi und umlaufenden Dichtungen in EPDM. |            |              |
|             | a Modul L x H cm 90 x 320÷380 - Grundfassade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         |              |
|             | b Modul L x H cm 150 x 320÷380 - Grundfassade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         |              |
| 03.05.04.08 | Aufpreis für öffnenbaren Dreh-/Kippflügel für die oben beschriebene Fassade. Ausführung gemäß Zeichnung. Es verstehen sich die Fensterbänder mit Edelstahldorn, Zentralverschluss mehrfach verriegelbar aus Stahl chromatisiert, Dreh- und Öffnungsbegrenzungsschere 90 Grad aus Edelstahl, Fensterolive aus Aluminium, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung inklusive (h=1,60).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
|             | a Öffnungen in Fassadenmodul L x H cm 90x320÷380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         |              |
|             | b Öffnungen in Fassadenmodul L x H cm 150x320÷380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         |              |
| 03.05.04.09 | Aufpreis für nach außen öffnenbares Klappfenster, Rahmen für Öffnung mit Außenanschlag, für die oben beschriebene Fassade. Ausführung gemäß Zeichnung. Es verstehen sich die Fensterbänder in Aluminium mit Edelstahldorn, Zentralverschlus mehrfach verriegelbar aus Stahl chromatisiert, die umlaufenden Anschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung inklusive (h=1,60).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
|             | a Öffnungen in Fassadenmodul L x H cm 90x320÷380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         |              |
|             | b Öffnungen in Fassadenmodul L x H cm 150x320÷380                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         |              |
| 03.05.04.10 | Erweiterungselemente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
|             | a Oberer Abschluss ausgeführt aus vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10 mit Unterstruktur in verzinktem Stahl, inklusive Dämmung und Abdichtung. Abwicklung 600 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          |              |
|             | b Unterer horizontaler Abschluss (zwischen Decke oder Unterdecke), bestehend aus einem vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10 mit Unterstruktur aus verzinktem Stahl, inklusive Dämmung. Abwicklung 350mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          |              |
|             | c Vertikaler Anschluss (Anschluss an Mauer) imstande eventuelle Abweichungen auszugleichen, bestehend aus einem vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10 mit Unterstruktur in verzinktem Stahl, inklusive Versiegelung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| d           | Brandschutzwand EI60 (Anschluss an Decke), bestehend aus einem vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10 geschützt mit Gipsplatten, Zwischenraum gefüllt mit Mineralwolle, versiegelt mit wärmeausdehnenden Silikon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          |              |
| e           | Bodenanschluss bestehend aus vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10. Abwicklung 300mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          |              |
| f           | Deckenanschluss bestehend aus vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10. Abwicklung 300mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          |              |
| g           | Anschluss an Trennwände, bestehend aus vorbeschichtetem Aluminiumblech 12/10, in Linie mit dem Steher, Abwicklung 300mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          |              |
| 03.05.05    | Hinterlüftete Fassaden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 03.05.05.01 | Lieferung und Montage der Metallunterstruktur aus Aluminiumlegierung (AlMgSi 0,5) bestehend aus: Verstellbare Bügel mit einer Höhe von 90mm und variablen Überstand von 35 bis 255mm, zur Realisierung der beweglichen Verankerungen; Verstellbare Bügel mit einer Höhe von 175mm und variablen Überstand von 35 bis 255mm, zur Realisierung der fixen Verankerungen; Steher aus extrudiertem Aluminium mit einem geeigneten Querschnitt zur Montage des Rahmens. Die Anzahl der Bügel, Profile, und Fixierungen je qm, der Abstand dieser untereinander und der Achsabstand der Steher in Aluminium sind in Abhängigkeit des Projektes und der statischen Berechnung ,abgestimmt auf die Lage der Baustelle, zu dimensionieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         |              |
| 03.05.05.02 | <p>Lieferung und Montage einer hinterlüfteten Verkleidung für außen bestehend aus selbsttragenden Hochdrucklaminatplatten (HPL), CE zertifiziert, witterungsbeständig, kratzfest, feuchtigkeitsunempfindlich, Schlagfest, beständig gegenüber beachtlichen Temperaturschwankungen und chemischen Angriffen, bestehend aus einem Gemisch aus Fasern auf Holzbasis (bis zu 70%) und wärmeaushärtenden Harzen, welche unter hohem Druck und hoher Temperatur gepresst werden und über eine integrierte dekorative Oberfläche verfügen, die durch den Einsatz von pigmentierten Harzen auf Polyuretanbasis erzielt wird. Mit dieser Oberflächenbehandlung verfügt die Oberfläche über eine chemische Widerstandsfähigkeit (antigraffiti), eine Widerstandsfähigkeit gegenüber Witterungseinflüsse und eine Farbbeständigkeit der Kategorie 4-5 gemäß der Klassifizierung der Graustufenskala (Graustufenskala: 5 = keine Abweichung zwischen Original und exponiertem Paneel; 1 = erheblicher Unterschied)</p> <p>Die Anzahl der Fixierungen muss in jedem Fall ausreichend sein die Zugkräfte, die aus der Windbeanspruchung resultieren, aufzunehmen.</p> <p>Der Lieferant muss die folgenden Eigenschaften für 10 Jahre garantieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UV-Beständigkeit: Ergebnis 4-5 oder darüber auf der Graustufenskala, gemäß Prüfmethode der 1500 h.</li> <li>- Beständigkeit gegenüber künstlichen Witterungseinflüssen: Ergebnis 4-5 oder darüber auf der Graustufenskala, gemäß Prüfmethode der 3000 h.</li> <li>- Möglichkeit zur Reinigung: eine geschlossene Paneeloberfläche zugrundelegend, wird eine einfache Entfernung, gemäß der zum Zeitpunkt des Erwerbes gültigen Anweisungen des Herstellers, von Schmutz und Unreinheiten garantiert</li> <li>- Qualitätsstandard: Klassifizierung B-s2, d0, oder höher.</li> <li>- Endoberfläche: Standard zweiseitig</li> <li>- Paneeltyp: Fabe gemäß Wahl der BL gemäß Farbkartei des Herstellers, welche mindestens 30 Farben oder Farbtöne umfasst, mit zweiseitiger Standard-Sichtfläche und in einer Mindeststärke von 6 mm oder jedenfalls geeignet um jegliches späteres strukturelles Nachgeben, Wölbungen und/oder Verformungen, vorgeschrieben gemäß Herstellerhandbuch und in Abhängigkeit der verwendeten Verankerungstypologie, zu vermeiden.</li> </ul> |            |              |
| a           | Befestigung mit Nieten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         |              |
| b           | Unsichtbare Befestigung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         |              |
| 03.05.05.03 | Lieferung und Montage von hinterlüfteter Verkleidung bestehend aus 4mm starken Aluminium-Verbundpaneelen. Zusammengesetzt aus zwei 0,5 mm Aluminiumschichten der Aluminiumlegierung EN/AW3005 H42/H46 oder höherwertig und einem Kern aus Polyethylen (Typ Idpe) der Stärke 3mm. Die Außenbeschichtung besteht aus PVDF der Mindeststärke 25 +/- 4 micron und einer eventuellen Schutzbeschichtung in PVDF oder FEVE (Optional in Abhängigkeit der gewählten Farbe und/oder der meteorologischen Rahmenbedingungen, welchen das Paneel ausgesetzt ist) Stärke 12 +/- 2 micron, geschützt durch eine Abziehfolie mit einer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | <p>Mindeststärke von 80 micron oder mehr. Die Innenseite ist durch eine Beschichtung geschützt, welche die Widerstandsfähigkeit erhöht, sollte die Oberfläche den Außeneinflüssen ausgesetzt sein, oder das Paneel in einem Umfeld mit aggressiven Witterungseinflüssen (Meeresnähe, Schwefeldioxid, usw.) eingesetzt werden. Die Farbe des Materials wird von der BL gewählt, beziehungsweise auf die Musterfarben des Herstellers. Typische Abmessungen der Paneele der Hersteller: Breite 1000 - 1250 - 1500 mm, Mindestlänge 2000mm, maximal 6000 mm. Alternativ dazu kann der stabilisierende Kern als feuerfestes Material des Typs FR B-s1, d0 oder A2-s1,d0, ausgeführt werden, welche den zugehörigen Normen in Bezug auf Brennbarkeit entsprechen.</p> <p>Das Verbundpaneel wird wie eine Platte mit sichtbaren Befestigungen mittels selbstbohrenden Schrauben/Niete in Inox mit Dichtungen in EPDM und eingefärbten Kopf, der von der Struktur vorgegebenen Form folgend, montiert.</p> <p>Die Anzahl der Befestigungen muss in jedem Falle ausreichend sein, die Zugkräfte aufgrund der Windbeanspruchung aufzunehmen.</p> <p>Sofern notwendig, wird die Verkleidung durch Belcheile ergänzt für Tropfnasen, Winkeln, Fensterleibungen usw. welche separat vergütet werden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         |              |
| 03.05.05.04 | <p>Lieferung und Montage von metallischer Unterstruktur in Inox AISI 304 bestehend aus Pfosten oder Pfosten und Riegeln zusammengesetzt aus Profilen und Bügeln mit einer Mindeststärke von 2mm, ausgeführt wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Befestigung der Struktur an der Unterstruktur mit besonderen Konstruktionsdetail, geeignet um Wärmedehnungen/-stauchungen und Bewegungen geringen Ausmaßes aufzunehmen, ohne dass in die Außenoberfläche Kräfte eingeleitet werden.</li> <li>- Verstellbare Bügel mit variablem Überstand bis zu 250mm, zur Realisierung der fixen Verankerungen, entstreichend ausgebildet zur Reduktion der Wärmebrücken</li> <li>- Verstellbare Bügel mit variablem Überstand bis zu 250mm, zur Realisierung der beweglichen Verankerungen als Aussteifung, entstreichend ausgebildet zur Reduktion der Wärmebrücken</li> <li>- Die Bügel werden am Untergrund mittels zertifizierten und für den Untergrund zugelassenen Dübeln (chemische, mechanische, usw.) verankert.</li> <li>- Die vordefinierten Abstände der Pfosten bzw. der Pfosten und Riegel sind auf die Abmessungen und die Positionierung der Verkleidungsplatten abgestimmt</li> <li>- Unsichtbare Fixierung an die Unterstruktur jeder einzelner Verkleidungsplatte in mindestens 4 Punkten mittels Bügel, welche eine nicht nur punktuelle Auflage ermöglichen und in Abhängigkeit der Verkleidung dimensioniert sind.</li> </ul> <p>Die Anzahl der Bügel, Profile und Verankerungen pro qm, der Achsabstand untereinander und der Achsabstand der Pfosten und Riegel werden aufgrund des Projektes und der statischen Berechnung, erarbeitet von einem eingetragenen Techniker (im Preis inbegriffen), übereinstimmend mit den gültigen Gesetzgebung, dimensioniert. Die Unterstruktur wird am bestehenden Untergrund befestigt, mit entsprechender Prüfung des Untergrundes im Vorfeld in Hinsicht auf Eignung, Ebenheit und Konstruktionselementen im Umfeld, vorab Erstellung von Konstruktionszeichnungen für jede einzelne Front und die jeweiligen Systemdetails und vorab Vorhesehung von fixen Drähten als Führung für die Montage der Struktur und der Verkleidung.</p> |            |              |
| 03.06       | Die Gruppe 03.06 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
|             | 03.06.01 Türen aus Stahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
|             | 03.06.02 Türen aus Aluminium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
|             | 03.06.03 Feuerschutzabschlüsse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 03.06.01    | Türen aus Stahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| 03.06.01.01 | Stahltür aus Profilblech (Industrieprodukt); Blechdicke: 0,8 mm; einflügelig, einwandig, mit Stahlzarge aus gepreßtem Stahlblech, ohne Schwelle; mit Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern; Schloß mit Rundzylinder; liefern und versetzen, einschließlich Korrosionsschutz durch Verzinken. Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | Stocklichte: 800x2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 204,61       |
| b           | Stocklichte: 900x2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 216,09       |
| 03.06.01.02 | Rahmentür für Einfachverglasung, als Drehflügeltür, Rahmenmaterial Stahl, mit Türblendrahmen, liefern und versetzen, Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung an Mauerwerk; verdeckt, Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2; Rahmen aus Stahl; Anschlagprofile entsprechend den Rahmenprofilen; Glashalteleisten aus Stahl, geschraubt/geklemt; Wandanschlußprofile aus Stahl,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | raumseitig; Türbänder aus Stahl; Anzahl der Bänder je Bauteil: 3; Einsteckschloß mit Falle und Riegel, Profilzylinder, Türdrückergarnitur aus Kunststoff mit Metallkern; Langschild, gelocht für Profilzylinder; sichtbar verschrauben; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung. Nicht inbegriffen ist die Verglasung, welche gesondert vergütet wird.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| a           | Rahmenprofile aus Stahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 281,86       |
| b           | Rahmen aus Stahlprofil für Türen (Fenster)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 333,97       |
| c           | Rahmenprofile aus gewalztem Stahlblech vorgerichtet für Falzabdichtung mit Dichtungslippe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 369,67       |
| d           | Ausführung wie c), aber nach der Anfertigung feuerverzinkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 408,69       |
| 03.06.02    | Türen aus Aluminium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 03.06.02.01 | Tür als Rahmentür für Isolierverglasung, als Drehflügeltür; Rahmenmaterial Aluminium; mit Türblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Anschlag; Befestigung an mitzulieferndem feuerverzinktem Blindstock; Blindstock im Preis inbegriffen; Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2; Blend- und Flügelrahmen aus Aluminium-Strangpreßprofilen; Eckverbindung der Rahmen mechanisch; Rahmen mit Vorrichtung für Druckverglasung; Glashalteleisten aus Aluminium, verdeckt befestigt; Rahmen mit Überschlag; umlaufende Falzabdichtung mit Dichtungsprofil; raumseitige Deckleisten. Ausführung wie Aluminium-Fenster. Türbänder aus Aluminium mit Edelstahldorn; Anzahl der Bänder je Bauteil: 3; Einsteckschloß mit Falle und Riegel, Profilzylinder, Schließblech aus Stahl verzinkt, Türdrückergarnitur aus Aluminium, eloxiert; Farbton natur; Langschild gelocht für Profilzylinder; sichtbar verschrauben; Aluminiumoberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. Füllen und Abdichten der Fugen allseitig mit gepresstem, selbstdehnendem Kunststoffband. |            |              |
| a           | Aluminium-Strangpreßprofile, Rahmenmaterialgruppe 3, Bautiefe: 45/54 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 395,23       |
| b           | Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Rahmenmaterialgruppe 2.2 ( $2,8 < U_f \leq 3,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ ), Bautiefe: 55/65mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 489,15       |
| c           | Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Rahmenmaterialgruppe 2.1 ( $2,0 < U_f \leq 2,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ ), Bautiefe: 65/75mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 591,87       |
| d           | Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Rahmenmaterialgruppe 1 ( $U_f \leq 2,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ ), Bautiefe: 70/80mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 675,03       |
| 03.06.02.02 | Aufpreis für durchlaufenden Riegel auf Brüstungshöhe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 88,79        |
| 03.06.03    | Feuerschutzabschlüsse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 03.06.03.01 | Feuerschutztür aus Stahl, Feuerwiderstandsdauer mit Abnahmebescheinigung italienischer Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit Türblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblendrahmen; Türblatt aus Stahl mit Einlage aus Mineralfaser; schließen durch einstellbares Federband; Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern mit Langschildern; Einsteckschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel; Profilzylinder; rauchdichte und hitzebeständige Türfalzdichtungsprofile; mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | einflügelige Tür, Mauerlichte: 900x2000 mm; REI 60'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 326,43       |
| b           | einflügelige Tür, Mauerlichte: 900x2000 mm; REI 120'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 426,88       |
| c           | einflügelige Tür, Mauerlichte: 1000x2000 mm; REI 60'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 343,86       |
| d           | einflügelige Tür, Mauerlichte: 1000x2000 mm; REI 120'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 451,95       |
| e           | einflügelige Tür, Mauerlichte: 1300x2000 mm; REI 60'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 391,73       |
| f           | einflügelige Tür, Mauerlichte: 1300x2000 mm; REI 120'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 527,33       |
| g           | zweiflügelige Tür mit Schließfolgeregler, Mauerlichte: 1450x2000 mm; REI 60'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 692,86       |
| h           | zweiflügelige Tür mit Schließfolgeregler, Mauerlichte: 1450x2000 mm; REI 120'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 853,51       |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| i           | zweiflügelige Tür mit Schließfolgeregler, Mauerlichte: 2000x2000 mm; REI 60'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 763,10          |
| j           | zweiflügelige Tür mit Schließfolgeregler, Mauerlichte: 2000x2000 mm; REI 120'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 953,96          |
| 03.06.03.02 | Aufpreis auf vorbeschriebene Türblätter für Ausschnitte als Lichtausschnitt, einschließl. Mehrscheiben-Brandschutzglas, Glashalteleisten und beidseitige Versiegelung mit nicht brennbaren, hitzebeständigen Dichtstoffen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| a           | Abmessung Glasausschnitt: 400x300 mm (BxH); REI 60'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 315,84          |
| b           | Abmessung Glasausschnitt: 400x300 mm (BxH); REI 120'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 454,48          |
| c           | Abmessung Glasausschnitt: 400x750 mm (BxH); REI 60'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 489,74          |
| d           | Abmessung Glasausschnitt: 400x750 mm (BxH), REI 120'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 776,89          |
| 03.06.03.03 | Feuerschutztür als Rahmentür mit Mehrscheiben-Brandschutzverglasung, der italienischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit einem waagrechtem Rahmenriegel, Rahmenmaterial Stahl, mit Blindstock; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmenprofile aus gewalztem Stahlblech, mit Schwelle; Stahlzarge entsprechend den Rahmenprofilen vorgerichtet für die Verankerung an den Blindstock; Blindstock aus Stahlprofil, Wandanschlußprofile aus Stahl; Mehrscheiben-Brandschutzglas, farblos; in der Lieferung und im Preis inbegriffen; Glashalteleisten aus Stahl, geklemmt; beidseitige Versiegelung mit nicht brennbaren, hitzebeständigen Dichtstoffen; rauchdichte und hitzebeständige Türdichtungsprofile; Türfalzdichtung mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; Stahlbänder; Schließvorgang durch feuerfesten Obentürschließer; Zylinderschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel, Drückergarnitur aus Aluminium eloxiert; Farbton silber; mit Stahlkern; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Grundanstrich und einbrennlackiert. Farbe nach Standardfächern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| a           | einflügelige Tür, REI 60';                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 1.564,30        |
| b           | einflügelige Tür, REI 120';                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 3.146,21        |
| c           | zweiflügelige Tür mit Schließfolgeregler; REI 60'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 1.762,70        |
| d           | zweiflügelige Tür mit Schließfolgeregler; REI 120'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 3.064,52        |
| e           | feststehende Fensterwand, mit Pfosten und Riegeln, REI 60'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 1.422,94        |
| f           | feststehende Fensterwand, mit Pfosten und Riegeln, REI 120'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 2.788,16        |
| 03.06.03.04 | Feuerschutztür als Rahmentür mit Mehrscheiben-Brandschutzverglasung, Feuerwiderstandsdauer der italienischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit einem waagrechtem Rahmenriegel, Rahmenmaterial Aluminium, mit Blindstock; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Anschlag; Befestigung an mitzulieferndem feuerverzinktem Blindstock; Blindstock im Preis inbegriffen; Blend- und Flügelrahmen aus Aluminium-Strangpreßprofilen, gedämmt; Eckverbindung der Rahmen mechanisch; Rahmen mit Vorrichtung für Druckverglasung mit verdeckt liegender Brandrauchdichtung; Glashalteleisten aus Aluminium, verdeckt befestigt; Mehrscheiben-Brandschutzglas, farblos; in der Lieferung und im Preis inbegriffen; rauchdichte und hitzebeständige Dichtungsprofile; Türfalzdichtung mit umlaufendem elastischem Dichtungsprofil; Schließvorgang durch feuerfesten Obentürschließer; Türbänder aus Aluminium mit Edelstahldorn, höhen- und seitenverstellbar, Anzahl der Bänder je Bauteil: 3; Zylinderschloß für Feuerschutz-Türen mit Falle und Riegel, Profilzylinder, Schließblech aus Stahl verzinkt, Türdrückergarnitur aus Aluminium eloxiert; Farbton silber; mit Stahlkern, Langschild gelocht für Profilzylinder; sichtbar verschrauben; Aluminiumoberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL, umlaufende Randdichtung mit rauchdichten und hitzebeständigen Dichtungsprofilen. Inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. |            |                 |
| a           | einflügelige Tür, REI 60',                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 1.846,64        |
| b           | einflügelige Tür, REI 120',                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 2.993,21        |
| c           | zweiflügelige Tür, REI 60',                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 1.684,63        |
| d           | zweiflügelige Tür, REI 120',                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 2.993,60        |
| e           | feststehende Fensterwand mit Pfosten und Riegeln, REI 60',                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 1.470,38        |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| f           | feststehende Fensterwand mit Pfosten und Riegeln, REI 120',                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 2.742,17     |
| 03.06.03.05 | Feuerschutztür als Schiebetür, Feuerwiderstandsdauer der italienischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; Laufschiene oben, Steuerung durch Schließvorrichtung mittels Brandmelder; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblatt aus Stahl mit Profilrahmen; Verkleidung aus Stahlblech; umlaufende Rauchschutzabschlüsse mit verschachtelten Anschlußprofilen aus Stahl zwischen Türblatt und Mauerwerk; hitzebeständige Dichtungsprofile in den Anschlußtaschen; Führungsschiene aus Stahl mit Befestigungswinkeln, Rollenwagen mit je vier Führungsrollen auf Kugellager; Bodenführung auf Kugellager, verdeckt liegend; Gegengewichte mit Führungsseile in zugänglichem Gehäuse; Muschelgriffe, beidseitig, flächenbündig; Blende Führungsschiene, Stahl Oberfläche: feuerverzinkt; sichtbar bleibende Oberfläche mit Grundanstrich, Schließvorrichtung über Thermosicherung, Endanschlag mit Stoßdämpfer.                                                            |            |              |
| a           | einflügelige Tür, REI 120';                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 404,04       |
| b           | zweiflügelige Tür, REI 120';                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 471,54       |
| 03.06.03.06 | Aufpreis für elektromagnetischen Haftmagnet und automatischen Türschließer bei Schiebetür REI 120', komplett mit Zubehör.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 215,23       |
| 03.06.03.07 | Aufpreis für Brandschutz-Steuergerät 220/24 V mit Rauch- und Brandmelder, integrierter Batterie zur Notstromversorgung, komplett mit Zubehör.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 538,07       |
| 03.07       | Die Gruppe 03.07 umfasst folgende Untergruppe:<br><br>03.07.01 Tore mit Rahmen aus Stahl<br>03.07.02 Tore mit Rahmen aus Aluminium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 03.07.01    | Tore mit Rahmen aus Stahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| 03.07.01.01 | Rahmentor mit Verkleidung als Schwingtor (Industrieprodukt); einteilig, beweglich; Rahmenmaterial: Stahl; mit Torblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen aus Stahl; Torblendrahmen aus kaltgeformtem Stahlblech; Rahmenprofile entsprechend Belastung und Anforderung; Pfosten und Riegelprofil entsprechend den Rahmenprofilen; mit Bodenschwelle; Verkleidung aus Stahlblech; Dicke: 0,6 mm; Oberfläche: vertikal spundwandartig profiliert; Beschlaggarnitur für Schwingtore; mit verdeckt liegenden Gegengewicht in Gehäuse; verzinkte Stahlseile; kugelgelagerte Rollen; Führungsschienen; oberen Ausgleichbarren; beidseitige Bedienungshebel mit Stangenriegel; Zylinderschloß mit automatischer Auskuppelung, Langschild: gelocht für Profilzylinder; umlaufende Falzabdichtung zwischen Stahlzarge und Rahmenprofil; Stahl Oberfläche: feuerverzinkt; sichtbar bleibende Oberfläche mit Grundanstrich.                                           | m2         | 149,95       |
| 03.07.01.02 | Aufpreis auf vorbeschriebenes Schwingtor für die Ausführung als Schwingtor mit Schlupftür, einschließlich Drückergarnitur und Zylinderschloß.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 484,68       |
| 03.07.01.03 | Rahmentor mit Verkleidung in Holz; Verkleidung im Preis nicht inbegriffen; als Schwingtor; einteilig; beweglich; Rahmenmaterial Stahl; mit Torblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen aus Stahl, Torblendrahmen aus kaltgeformtem Stahlblech; Rahmenprofile entsprechend Belastung und Anforderung; Pfosten und Riegelprofil entsprechend den Rahmenprofilen; mit Bodenschwelle; Beschlaggarnitur für Schwingtore, mit verdeckt liegenden Gegengewichten in Gehäuse, verzinkte Drahtseile aus Stahl; kugelgelagerte Rollen; mit Führungsschienen; mit oberen Ausgleichbarren; beidseitige Bedienungshebel mit Stangenriegel; Zylinderschloß mit automatischer Auskuppelung, Langschild gelocht für Profilzylinder, umlaufende Falzabdichtung zwischen Stahlzarge und Rahmenprofil; Stahl Oberfläche: feuerverzinkt; sichtbar bleibende Oberfläche mit Grundanstrich. Nicht inbegriffen ist die Verkleidung in Profilholz, welche gesondert vergütet wird. | m2         | 132,09       |
| 03.07.01.04 | Rahmentor mit Füllung; als Falttor; mehrteilig; beweglich; Rahmenmaterial Stahl; mit Torblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Torblätter aus Stahl mit Profilrahmen; zweiseitige Verkleidung aus Stahlblech; 1 mm dick; Einlage aus Poliurethan-Hartschaum, 5 cm dick; Torblendrahmen aus Stahlprofil, 2 mm dick; Falttürbeschlaggarnitur mit oben angebrachter Führungsschiene für die Entlastungsrollen; Bodenbeschlag aus verzinktem Winkelprofil; 3-teilige verzinkte Stahlbänder mit Kugeldrucklager; Anzahl der Bänder je Bauteil 3; Scharniere und Aufhängungen mit Schmiernippel; Verdeckt liegender Türtreibriegel; Zylinderschloß;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Drückergarnitur; umlaufende Dichtungen; Stahloberfläche: feuerverzinkt; sichtbar bleibende Oberfläche mit Grundanstrich. Nicht inbegriffen sind die Lichtausschnitte, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 397,84       |
| 03.07.01.05 | Aufpreis auf vorbeschriebenes Falttor für Lichtausschnitte, einschließlich beidseitiger Glashalteleisten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Verglasung, welche gesondert vergütet wird:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| a           | rund, bis ø 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 130,21       |
| b           | quadratisch, Seitenlänge bis zu 60 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 131,14       |
| c           | rechteckig, Abmessung 60x100 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 144,68       |
| d           | rechteckig mit abgerundeten Ecken, Abmessung: 60x100 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 144,68       |
| 03.07.01.06 | Aufpreis auf vorbeschriebenes Falttor für die Ausführung mit Schlupftür, einschließlich Druckergarnitur und Zylinderschloss.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 557,93       |
| 03.07.01.07 | Sektionaltor (in Ausarbeitung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 03.07.02    | Tore mit Rahmen aus Aluminium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 03.07.02.01 | Hofschiebetor bodengeführt, hergestellt in Alu-Rohrrahmenkonstruktion aus stranggepressten Profilen (Horizontalprofile 90x102mm innen verstärkt, Vertikalpfosten 80x120mm), Profile gestreckt und geschweißt; liefern und montieren; Feldführung als Stab-Füllung realisiert mit 20x30x3 Alu-Rechteckprofilen, Stäbe ohne sichtbaren Schweißstellen verschweißen, Torrahmen mit kugelgelagerten Stahlrand (Durchmesser mind. 100mm) auf einer aus verzinktem 3,5mm starken Stahlblech gewalzten Omega-Bodenlaufschiene, Einlaufvorrichtung aus Edelstahlblech in U-Form über die gesamte Höhe des Torrahmens mit integriertem Auflaufschuh, obere Führungsapparatur bestehend aus Montagewinkel und Trägerteil aus 5mm starken Edelstahlblech mit Polyamid-Führungsrollen. Automatisierung bestehend aus Antrieb Dreiphasen 380V mit elektromagnetischer Bremse und innenliegender Notentriegelung, Kraftübertragung vom Motor auf eine verzinkte Stahlzahnstange, Steuerung mit Zeitschließfunktion, Sicherheitsfotозelle, elektronische Sicherheitskontaktleisten mit Auswertgerät, Sicherheitskontaktleisten, Blinklicht, Schlüsseltaster mit Stopptaste und PZ-Zylinder, Funk-Empfänger mit Antenne, Handsender 2-Kanal, Elektroanschluß ohne E-Zuleitung.                 | m2         |              |
| 03.07.02.02 | Hofschiebetor freitragend in Rahmenbauweise, hergestellt in Alu-Rohrrahmenkonstruktion aus stranggepressten Profilen (Horizontalprofile 90x102mm innen verstärkt, Vertikalpfosten 80x120mm), Profile gestreckt und geschweißt; liefern und montieren; Feldführung als Stab-Füllung realisiert mit 20x30x3 Alu-Rechteckprofilen, Stäbe ohne sichtbaren Schweißstellen verschweißen, mit stranggepresstem Laufrollenprofil 150mmx135mm mit einer Wandstärke von 14mm in Leichtmetall und Kopfdeckel aus Alu-Guß mit integrierter kugelgelagerter Polyamid-Stützrolle an beiden Laufschienenenden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         |              |
| 03.07.02.03 | Laufrollenbock mit zwei doppelten Tragrollen (Durchmesser 120mm) und zwei doppelten Querrollen (Durchmesser 50mm) aus Polyamid, glasfaserverstärkt und mit Kugellagerung, ausgelegt für ein maximales Torkörpergewicht von 6 kN, eine maximale Auflagerbelastung pro Rollenbock von 12kN und einer Windbelastung pro Rollenbock von 5,6 kN. Der Laufapparat besteht aus 2 Grundplatten, wodurch die nachträglichen Höhenverstellbarkeit und Neigungseinstellungen gewährleistet werden, sämtliche Stahlteile müssen galvanisiert sein; Einlaufvorrichtung aus Edelstahlblech in U-Form über die gesamte Höhe des Torrahmens mit integriertem Auflaufschuh, obere Führungsapparatur bestehend aus Montagewinkel und Trägerteil aus 5mm starken Edelstahlblech mit Polyamid-Führungsrollen. Automatisierung bestehend aus Antrieb Dreiphasen 380V mit elektromagnetischer Bremse und innenliegender Notentriegelung, Kraftübertragung vom Motor auf eine verzinkte Stahlzahnstange, Steuerung mit Zeitschließfunktion, Sicherheitsfotозelle, elektronische Sicherheitskontaktleisten mit Auswertgerät, Sicherheitskontaktleisten, Blinklicht, Schlüsseltaster mit Stopptaste und PZ-Zylinder, Funk-Empfänger mit Antenne, Handsender 2-Kanal, Elektroanschluss ohne E-Zuleitung. | m2         |              |
| 03.08       | Die Gruppe 03.08 umfasst folgende Untergruppe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
|             | 03.08.01 Geländer, Handlauf, Gitter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 03.08.01    | Geländer, Handlauf, Gitter                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| 03.08.01.01 | Geländer, geschmiedet, einfache Ausführung, mit Maueranker; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                  |            |                 |
| a           | für Treppen und Podeste mit geradem Lauf                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 284,70          |
| b           | für teilweise gewendelte Treppen und Podeste                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 411,06          |
| 03.08.01.02 | Handlauf, geschmiedet, einfache Ausführung, mit Konsolen und mit Maueranker; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                 |            |                 |
| a           | für Treppen und Podeste mit geradem Lauf                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 76,66           |
| b           | für teilweise gewendelte Treppen und Podeste                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 99,06           |
| 03.08.01.03 | Gitter, geschmiedet, einfache Ausführung, mit Maueranker; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; liefern und versetzen, Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                    | m2         | 304,53          |
| 03.09       | Die Gruppe 03.09 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>03.09.01 Anker, Winkel, Konsolen<br>03.09.02 Schienen                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
| 03.09.01    | Anker, Winkel, Konsolen                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| 03.09.01.01 | Anker, Winkel, Konsolen, Anschweißplatten aus Stahl; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; mit Mauerankern liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                         | kg         | 15,66           |
| 03.09.01.02 | Steigeisen aus Stahl; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; mit Mauerankern liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                                        | St         | 21,53           |
| 03.09.02    | Schienen                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| 03.09.02.01 | Anschlagschiene aus Stahl; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; mit Mauerankern liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                                   | kg         | 7,24            |
| 03.09.02.02 | Trennschienen aus Messing, 5 mm dick, 40 mm breit, mit Mauerankern liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                                                 | m          | 23,49           |
| 03.10       | Die Gruppe 03.10 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>03.10.01 Beschläge für Fenster<br>03.10.02 Beschläge für Türen<br>03.10.03 Türschließer<br>03.10.04 Panikverschlüsse                                                                                                                                           |            |                 |
| 03.10.01    | Beschläge für Fenster aus Metall                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| 03.10.01.01 | Aufpreis auf verdecktliegende Beschlaggarnitur für Drehkippenfenster und Türen; Eingriffbedienung; Griffsitz variabel; aus Stahl, verzinkt; Verschlusszapfen an allen vier Seiten; Fehlbedienungssperre, Zuschlagsicherung; aus Aluminium, eloxiert; liefern, mit Montageplatten gemäß Herstellervorschrift einbauen: |            |                 |
| a           | für rechteckige einflügelige Fenster, Flügelbreite bis 1300 mm und Flügelhöhe bis 1500 mm                                                                                                                                                                                                                             | St         | 101,26          |
| b           | für rechteckige zweiflügelige Fenster mit jeweiliger Flügelbreite bis 1300 mm und Flügelhöhe bis 1500 mm                                                                                                                                                                                                              | St         | 146,15          |
| 03.10.02    | Beschläge für Türen aus Metall                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| 03.10.02.01 | Türband als Lappen-Einbohrband aus Aluminium, eloxiert; Farbton: silber; mit Verstärkungsplatten; mit festem Stift aus nichtrostendem Stahl und Stiftsicherung; mit Flachkopf; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen:                                                                                       |            |                 |
| a           | 2-teilig, Türgewicht: max. 100 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 29,99           |
| b           | 3-teilig, Türgewicht: max. 100 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 39,78           |
| 03.10.03    | Türschließer                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 03.10.03.01 | Obentürschließer mit Zahntrieb; Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton silber; mit Frontalregulierung; Schließgröße: 2 - 4; Schließmoment: 15 - 45 Nm; mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; liefern, mit Montageplatte nach Herstellervorschrift montieren:                                                                                                          |            |                 |
| a           | für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 169,12          |
| b           | für Türen mit Flügelbreite bis zu 1400 mm und für Feuerschutztüren mit Flügelbreite bis zu 1280 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 240,10          |
| 03.10.03.02 | Obentürschließer mit Zahntrieb und Gleitschiene, Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton silber; mit Frontalregulierung; Schließgröße: 2 - 4; Schließmoment: 15 - 45 Nm; mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; liefern, mit Montageplatte nach Herstellervorschrift montieren:                                                                                         |            |                 |
| a           | für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 209,99          |
| b           | für Türen mit Flügelbreite bis zu 1400 mm und für Feuerschutztüren mit Flügelbreite bis zu 1280 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 302,74          |
| 03.10.03.03 | Obentürschließer mit Zahntrieb und Gleitschiene; Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton silber; mit Frontalregulierung; Schließgröße: 2 - 4; Schließmoment: 15 - 45 Nm; mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; Schließfolgeregelung über Aushängevorrichtung im Rahmen, liefern, mit Montageplatte nach Herstellervorschrift montieren:                                |            |                 |
| a           | für zweiflügelige Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 420,70          |
| b           | für zweiflügelige Türen mit Flügelbreite bis zu 1400 mm und für Feuerschutztüren mit Flügelbreite bis zu 1280 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 490,65          |
| 03.10.03.04 | Bodentürschließer für Anschlag- und Pendeltüren mit Öffnungsdämpfung; Schließkraft von außen einstellbar; Größe von 15 bis 45 Nm, Schließfeststellung bei Öffnungswinkel von 80° - 120° ein- und ausstellbar; höhen-, seiten- und längenverstellbar; mit Türhebel und Zapfenband aus Aluminium, eloxiert; mit Abdeckplatte aus nichtrostendem Stahl; liefern und mit Zementkasten oberflächenbündig einbauen. |            |                 |
| a           | für Flügelbreiten bis zu 1400 mm und Flügelgewicht bis zu 250 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 469,77          |
| 03.10.04    | Panikverschlüsse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| 03.10.04.01 | Panik-Stangenbeschlag mit CE-Bescheinigung; mit Panik-Stangengriff mit Aufschraubplatten, Hochhaltefedern, Umlenkgetriebe; Schließblech und Buchsen; Stangengriff aus Stahl, verchromt; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen:                                                                                                                                                                      |            |                 |
| a           | für Flügelbreite bis 1280 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff und Einfallenschloß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 283,71          |
| b           | für Flügelbreite bis 1280 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 352,19          |
| c           | für Flügelbreite bis 1280 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff, decken- und bodenseitigem Riegel, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung                                                                                                                                                                                                               | St         | 454,91          |
| d           | für Flügelbreite Standflügel bis 1280 mm von zweiflügeligen Türen, mit querliegendem Panik-Stangengriff und decken- und bodenseitigem Riegel                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 283,71          |
| 03.10.04.02 | Panik-Stangenbeschlag vom Typ "Push-bar", Auskrägung max.65 mm, mit CE-Bescheinigung; Stangengriff aus rostfreiem Stahl, Gehäuse beschichtet, Farbton nach Standardfarben; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen:                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| a           | für Flügelbreite bis 1114 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff und Einfallenschloß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 292,51          |
| b           | für Flügelbreite bis 1114 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 406,97          |
| c           | für Flügelbreite bis 1114 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff, decken- und bodenseitigem Riegel, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung                                                                                                                                                                                                               | St         | 495,02          |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| d           | für Flügelbreite Standflügel bis 1114 mm von zweiflügeligen Türen, mit querliegendem Panik-Stangengriff und decken- und bodenseitigem Riegel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 288,60       |
| 03.11       | Siehe Richtpreisverzeichnis für TIEFBAUARBEITEN:<br>Kapitel: 80.27 ROHRLEITUNGEN INNERHALB VON BAUWERKEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 03.12       | Die Oberflächenbeschichtung erfolgt nach geltenden Normen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 03.12.01    | Feuerverzinkung gemäß geltenden Normen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| 03.12.01.01 | Feuerverzinkung Schlosserware                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kg         | 1,31         |
| 03.12.01.02 | Feuerverzinkung Träger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg         | 0,85         |
| 03.12.02    | Die Oberflächenbehandlung erfolgt nach geltenden Normen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| 04          | Die Preise der angeführten Positionen beinhalten die Lieferung und die Montage, bzw. den Einbau der beschriebenen Materialien, komplett mit allem Zubehör, Maurerbehilfen sowie die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m; die Außengerüste werden getrennt vergütet.<br><br>Die Kategorie 04 umfasst folgende Gruppen:<br><br>04.01 Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten<br>04.02 Beschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen<br>04.03 Beschichtungen auf Metallflächen<br>04.04 Beschichtungen auf Kunststoff<br>04.05 Trockenbauarbeiten<br>04.06 Restaurierungsarbeiten |            |              |
| 04.01       | Die Gruppe 04.01 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>04.01.01 Untergrundvorbehandlung auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten<br>04.01.02 Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für außen<br>04.01.03 Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für innen<br>04.01.04 Bodenbeschichtung                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| 04.01.01    | Untergrundvorbehandlung auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 04.01.01.01 | Altbeschichtungen innen teilweise abkratzen, abbürsten und abwaschen, geringfügige Untergrundschäden ausbessern. Inbegriffen sind die nachträgliche Beseitigung, sowie das Sammeln, Entfernen und Abtransportieren der Abfälle zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren:                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| a           | Kalkfarbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 4,70         |
| b           | Dispersionsfarbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 4,74         |
| c           | Einkomponentenlack                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 10,17        |
| d           | Wandverkleidung (Tapete), einschließlich Kleberückstände, Tapetenleisten und Leistenstifte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 5,32         |
| 04.01.01.02 | Altbeschichtungen von außenliegenden, glatten Putzflächen teilweise entfernen, einschließlich das nachträgliche gründliche Nachreinigen mit Wasser und Spachtel, die Maßnahmen zum Schutz der umgebenden Anwesen vor der Belastung durch Reinigungsarbeiten durch allseitige dichte Abhängung mit Planen, sowie die Beseitigung und Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle der schadstoffbehafteten, in Behältern gesammelten Sonderabfälle. Nicht inbegriffen sind die Deponiegebühren welche gesondert vergütet werden:                                                                        |            |              |
| b           | mit Abbeizmittel mit Dampf und emulgierbares Abbeizmittel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 17,59        |
| c           | mit Dampfstrahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 3,96         |
| 04.01.01.03 | Artfremde Verunreinigung wie Ruß, loser Mörtelschutt, Staub von Teilflächen mittels Lappen, Bürste oder Spachtel entfernen, einschließlich Beseitigen und Entsorgen der Abfälle. Nicht inbegriffen sind die Deponiegebühren, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 2,08         |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 04.01.01.04 | Einmalige Untergrundvorbehandlung mit einem Abspermittel zur Verringerung der Saugfähigkeit mineralischer Untergründe für nachfolgendes Beschichten:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | auf der Grundlage von Kunststoffdispersionen (wasserverdünnbar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 1,88         |
| b           | auf der Grundlage von Bindemittellösungen (lösemittelverdünnt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 2,13         |
| c           | Einmalige Untergrundvorbehandlung mit einem Abspermittel zur Verringerung der Saugfähigkeit mineralischer Untergründe für nachfolgendes Beschichten:<br>c) mit pigmentierter Putzgrundbeschichtung, wasserverdünnbar                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 2,41         |
| 04.01.01.05 | Einmalige Untergrundvorbehandlung mit einem Abspermittel zur Verminderung der Alkalität für Kalk- und Zementoberflächen, ausgenommen Gips (zur Verringerung der Saugfähigkeit, zur Oberflächenfestigung und Verhinderung des Durchschlagens von Wasserflecken):                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | auf der Grundlage von Fluaten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 2,50         |
| 04.01.01.06 | Einmalige Untergrundvorbehandlung mit einem strukturbindenden Streichputz (Feinputzeffekt):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| a           | Innen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 2,53         |
| b           | Außen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 3,98         |
| 04.01.01.07 | Zweimaliges Spachteln von glattverputzten Untergründen mit kreuzweise aufgetragener Spachtelmasse, einschließlich schleifen und glätten:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| a           | Zement-Spachtelmasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 11,55        |
| b           | Kunstharz-Spachtelmasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 12,40        |
| c           | Gips-Spachtelmasse (innen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 9,53         |
| d           | Dispersions-Spachtelmasse (innen und Fleckspachtelung außen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 10,04        |
| 04.01.01.08 | Artfremde Verunreinigungen (Schmutz) auf Natur- und Kunststeinen mit mechanischen Reinigungsverfahren entfernen, einschließlich der besonderen Maßnahmen zum Schutz der umgebenden Anwesen vor der Belastung der Reinigungsarbeiten durch allseitige Abhängung mit Planen, sowie Beseitigung und Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle der schadstoffbehafteten in Behältern gesammelten Sonderabfälle. Nicht inbegriffen sind die Deponiegebühren, welche gesondert vergütet werden: |            |              |
| a           | Strahlen mit Strahlmittel aus Kiesel- oder Quarzsand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 14,77        |
| b           | Nasses Strahlen mit Strahlmittel aus Kiesel- oder Quarzsand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 15,85        |
| c           | Nasses Hochdruckstrahlen mit über 100 Atm und mit staubfreiem Strahlmittel geeigneter Korngröße                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 17,36        |
| 04.01.01.09 | Einzelriß in der Wand konisch aufweiten und mit Gipsmaterial füllen, Rißart: konstruktiver Riß; mit Armierungsgewebe aus Glasfaser überbrücken und mit Armierungskleber kleben und beispachteln:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| a           | Breite der Armierung bis 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 4,89         |
| b           | Breite der Armierung über 10 bis 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 6,61         |
| 04.01.01.10 | Verspachtelung von bestehender abgehängte Unterdecke aus Gipskartonplatten. Inbegriffen sind die Randanschlüsse mit elastischer Fugenmasse, die Papierfugendeckstreifen, die Fugenspachtelung, die Schraubköpfe, die Arbeitsbühnen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.                                                                                                                                                                                                               | m2         | 8,42         |
| 04.01.01.11 | Altbeschichtungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| a           | Beschädigungen in Putzflächen beispachteln<br>a) bis 2% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 0,92         |
| b           | Beschädigungen in Putzflächen beispachteln<br>a) bis 30% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 3,35         |
| 04.01.01.12 | Flächen abdecken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| a           | Abdecken von zu schützenden Flächen mit Folie oder starkem Papier und diese                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |



# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | nach Gebrauch wieder entfernen und entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 1,73         |
| b           | Abdecken von Kehrleisten, Holzbalken, Türstöcke usw. mit Klebestreifen und Abdeckfolie oder Papierstreifen und diese nach Gebrauch wieder entfernen und entsorgen.                                                                                                                                                                                               | m          | 1,34         |
| 04.01.01.13 | Sanierung von Schimmelbefall                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | Oberflächlicher Schimmelbefall bis 0,5 m2, ohne Staubeentwicklung. Vorbehandlung mit Sporenbinder, Auftragen des Schimmelentferner, 2 x Anstrich mit mineralischer Antischimmelfarbe.                                                                                                                                                                            | m2         | 18,46        |
| b           | Flächen von 0,5 bis 3,0 m2 bis zu 0,5 cm Tiefenbefall, Vermeidung von Sporenflug beim Abtragen der befallenen Flächen. Vorbehandlung mit Sporenbinder, Auftragen von Schimmelentferner, Anbringen eines Spezialkalkputzes als Feuchtepuffer, 2 x Anstrich mit mineralischer Antischimmelfarbe.                                                                   | m2         | 40,14        |
| c           | Flächen über 3,0 m2, über 0,5 cm Tiefenbefall, Abtragen von größeren Flächen befallenen Untergrundes mit Vermeidung von Sporenflug. Vorbehandlung mit Sporenbinder, Anbringen von Schimmelentferner, Kleben einer Calcium-Silikatplatte als Feuchtepuffer, netzen und verputzen der Silikatplatte D 2,5 cm und 2 x Anstrich mit mineralischer Antischimmelfarbe. | m2         | 92,07        |
| 04.01.02    | Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für außen                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| 04.01.02.01 | Deckende Beschichtung mit Sumpfkalkfarbe für außen, mit Zufügung von Pigmenten und/oder geringer Mengen von anderen Bindemitteln, von Hand wie folgt ausführen:                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | Annässen des Untergrundes, Grundbeschichtung mit wasserverdünnter Sumpfkalkfarbe, eine Zwischenbeschichtung und eine Schlußbeschichtung mit Sumpfkalkfarbe                                                                                                                                                                                                       | m2         | 5,67         |
| b           | zusätzliche Zwischenbeschichtung mit Sumpfkalkfarbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 2,20         |
| 04.01.02.03 | Deckende Beschichtung mit Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas mit kaliwasserglasbeständigen Pigmenten, Zusätzen von Hydrophobierungsmitteln und maxim. 5% Massenanteil organischer Bestandteile, für außen, wetterbeständig, einer Grundbeschichtung und einer Schlußbeschichtung:                                                                       |            |              |
| a           | hellgetönt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 7,14         |
| b           | mittelgetönt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 7,09         |
| c           | sattgetönt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 8,46         |
| d           | Vollton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 9,64         |
| 04.01.02.04 | Deckende Beschichtung mit Kunststoffdispersionsfarbe aus Kunststoffdispersionen, Pigmenten und Füllstoffen, für außen, wetterbeständig:                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | eine Grundbeschichtung und eine Schlußbeschichtung mit Dispersionsfarbe auf Grundlage von Vinyl-Polymerisat                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 7,39         |
| b           | eine Grundbeschichtung und eine Schlußbeschichtung mit Dispersionsfarbe auf Grundlage von Acryl-Polymerisat                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 8,51         |
| 04.01.02.05 | Deckende Beschichtung mit Kunststoffdispersionsfarbe mit Pigmenten und feinquarzhaltigen Füllstoffen für außen, wetterbeständig mit einer Grundbeschichtung und einer Schlußbeschichtung mit Dispersionsfarbe:                                                                                                                                                   |            |              |
| a           | weiß bis hellgetönt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 6,85         |
| b           | mittelgetönt bis Vollton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 7,44         |
| c           | zusätzliche Zwischenbeschichtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 2,30         |
| 04.01.02.06 | Oberputz als geriebener Putz aus Kunststoffdispersion, Pigmenten und kugeligem Quarzsand unterschiedlicher Größe an Außenflächen mit vorhandenem Unterputz aus Kalkzementmörtel; mit einer Grundbeschichtung mit Grundbeschichtungsstoff und einer Schlußbeschichtung mit Kunstharzputz, laut Herstellervorschrift ausgeführt:                                   |            |              |
| a           | senkrecht fein verscheibt, Korngröße bis 1,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 8,90         |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | b senkrecht mittelfein verschiebt, Korngröße bis 2,0 mm                                                                                                                                                                               | m2         | 9,49            |
|             | c senkrecht grob verschiebt, Korngröße über 2,0 mm                                                                                                                                                                                    | m2         | 10,66           |
|             | d kreisrund fein verschiebt, Korngröße bis 1,2 mm                                                                                                                                                                                     | m2         | 10,37           |
|             | e kreisrund mittelfein verschiebt, Korngröße bis 2,0 mm                                                                                                                                                                               | m2         | 11,45           |
|             | f kreisrund grob verschiebt, Korngröße über 2,0 mm                                                                                                                                                                                    | m2         | 12,23           |
| 04.01.02.07 | Deckende Beschichtung mit Siliconharz-Emulsionsfarbe mit Pigmenten für außen, wetterbeständig, mit einer Grundbeschichtung mit Siliconharzbeschichtungsstoff und einer Schlußbeschichtung mit Siliconharz-Emulsionsfarbe:             |            |                 |
|             | a hellgetönt                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 7,92            |
|             | b Vollton                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 9,59            |
| 04.01.02.08 | Deckende Beschichtung mit plastoelastischer Dispersionsfarbe mit Pigmenten für außen (zum Beschichten von Flächen mit Haarrissen), wetterbeständig:                                                                                   |            |                 |
|             | a eine Grundbeschichtung mit Grundbeschichtungsstoff und eine Schlußbeschichtung mit plastoelastischer Dispersionsfarbe                                                                                                               | m2         | 11,64           |
| 04.01.02.09 | Deckende Beschichtung auf glattem Untergrund aus Beton, für außen, wetterbeständig:                                                                                                                                                   |            |                 |
|             | a Dispersionssilikatfarbe mit einer Grundbeschichtung und einer Schlußbeschichtung mit Dispersionssilikatfarbe                                                                                                                        | m2         | 7,44            |
|             | b Dispersionsfarbe mit einer Grundbeschichtung mit lösemittelverdünnbarem Grundbeschichtungsstoff und einer Schlußbeschichtung mit Acryl-Polymerisat                                                                                  | m2         | 7,92            |
| 04.01.02.10 | Lasierende Impregnierung an Putz, Beton-, Naturstein- und Kunststeinflächen, für außen, wetterbeständig:                                                                                                                              |            |                 |
|             | a Dispersionssilikatlasur mit einer Grundbeschichtung mit verdünntem Fixativ und einer Schlußbeschichtung mit Dispersionssilikatlasur                                                                                                 | m2         | 6,65            |
|             | b Dispersionslasur mit einer Grundbeschichtung mit lösemittelverdünnbarem Grundbeschichtungsstoff und einer Schlußbeschichtung mit Dispersionslasur                                                                                   | m2         | 6,46            |
| 04.01.02.11 | Farblose Imprägnierung an Putz-, Beton- und Sichtmauerwerk, für außen, wetterbeständig:                                                                                                                                               |            |                 |
|             | a Silikon-Imprägniermittel, nicht pigmentiert, zur farblosen Hydrophobierung poröser Untergründe mit einer Grundbeschichtung, einer Zwischenbeschichtung und einer Schlußbeschichtung mit einer Auftragsmenge von 200 g/m2 naß in naß | m2         | 5,77            |
|             | b Kunststoffdispersion mit einer Grundbeschichtung mit wasserverdünnbarem Grundbeschichtungsstoff und einer Schlußbeschichtung mit Kunststoffdispersion                                                                               | m2         | 4,26            |
| 04.01.02.12 | Deckender Anstrich mit hochwertiger Kieselol-Silikatfarbe für mineralische und organische Untergründe, für außen, hoch wetterbeständig, mit einer Grundbeschichtung und einer Schlussbeschichtung aus Kieselol-Silikatfarbe:          |            |                 |
|             | a hellgetönt                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 9,98            |
|             | b mittelgetönt                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 10,96           |
|             | c sattgetönt                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 12,82           |
|             | d vollton                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 14,67           |
| 04.01.03    | Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für innen                                                                                                                                                                               |            |                 |
| 04.01.03.01 | Deckende Beschichtung mit Kalkfarbe für innen, mit Zufügung von Pigmenten und/oder geringer Mengen von anderen Bindemitteln, von Hand wie folgt ausführen:                                                                            |            |                 |
|             | a Annässen des Untergrundes, Grundbeschichtung mit wasserverdünnter Kalkfarbe, eine Zwischenbeschichtung und eine Schlußbeschichtung mit Kalkfarbe                                                                                    | m2         | 5,63            |
|             | b zusätzliche Zwischenbeschichtung mit Kalkfarbe                                                                                                                                                                                      | m2         | 2,20            |
| 04.01.03.03 | Deckende Beschichtung mit Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas mit kaliwasserglasbeständigen Pigmenten, Zusätzen von Hydrophobierungsmitteln und                                                                               |            |                 |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | maxim. 5% Massenanteil organischer Bestandteile, für innen bei Oberflächen über 500 qm, scheuerbeständig, mit einer Grundbeschichtung und einer Schlussbeschichtung:                                                                                                                                                                                |            |                 |
| a           | hellgetönt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 5,38            |
| b           | mittelgetönt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 5,77            |
| c           | sattgetönt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 6,36            |
| d           | Vollton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 7,34            |
| e           | aufgespritzt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 2,69            |
| f           | kleine Flächen bis zu 500m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 6,07            |
| g           | Altbau Renovieranstrich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 6,85            |
| 04.01.03.04 | Deckende Beschichtung mit Tempera mit Bindemittel aus Mischpolymerisatharz-Dispersion für innen bei Oberflächen über 500 qm, wischbeständig, Buntton hellgetönt, mehrschichtig ausgeführt:                                                                                                                                                          |            |                 |
| a           | Grundbeschichtung und eine Schlußbeschichtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 2,84            |
| b           | zusätzliche Schlußbeschichtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 1,08            |
| c           | 2 mal aufgespritzt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 2,05            |
| d           | kleine Flächen bis zu 500m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 3,67            |
| e           | Altbau Renovieranstrich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 4,06            |
| 04.01.03.05 | Deckende Beschichtung mit Kunststoffdispersionsfarbe für innen bei Oberflächen über 500 qm, scheuerbeständig, Farbton weiß oder hellgetönt, mit einer Grundbeschichtung mit Grundbeschichtungsstoff, wasserverdünnbar und einer Schlußbeschichtung mit Dispersionsfarbe:                                                                            |            |                 |
| a           | Dispersionsfarbe auf Grundlage von Vinyl-Polymerisat                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 4,50            |
| b           | Dispersionsfarbe auf Grundlage von Acryl-Polymerisat                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 4,99            |
| c           | Beschichtung in Vollton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 6,36            |
| d           | airless aufgespritzt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 2,69            |
| e           | kleine Flächen bis zu 500m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 5,12            |
| f           | Altbau Ranovieranstrich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 5,67            |
| 04.01.03.06 | Kunstharzbeschichtung (buccia d'arancio) mit Kunststoffdispersion mit weißen Pigmenten und Füllstoffen, nahtlos aufgebracht, mit Grundbeschichtung und Schlußbeschichtung:                                                                                                                                                                          |            |                 |
| a           | in Feinstruktur auftragen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 10,57           |
| 04.01.03.07 | Deckende Beschichtung mit Mehrfarbefeftlackfarbe für innen, scheuerbeständig; Schutzabdeckungen:                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| a           | Untergrundvorbehandlung mit wasserverdünnbarer Kunststoffdispersion; eine Grundbeschichtung mit wasserverdünnbarem Grundbeschichtungsstoff; eine Zwischenbeschichtung mit Dispersionsfarbe auf Grundlage von Acryl-Polymerisat, getönt im Farbton des Mehrfarbeneftlackes und eine Schlußbeschichtung im Spritzverfahren mit Mehrfarbeneftlackfarbe | m2         | 18,39           |
| b           | zusätzliche Zwischenbeschichtung mit Dispersionsfarbe auf Grundlage von Acryl-Polymerisat                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 2,59            |
| 04.01.03.08 | Spachtelbeschichtung "Stucco Veneziano" mit Spachtelmasse aus Kunststoffdispersion, Pigmenten und feinquarzhaltigem Füllstoff, an glattverputzten Untergründen, innen:                                                                                                                                                                              |            |                 |
| a           | eine Grundbeschichtung mit lösemittelverdünnbarem Grundbeschichtungsstoff, Ausgleichen und Glätten des Untergrundes mit Kunstharz-Spachtelmasse; mehrmaliges Nachschleifen; eine Schlußspachtelung mit biegsamer Handspachtel mit Spachtelmasse aus Kunststoffdispersion, Pigmenten und feinquarzhaltigem                                           |            |                 |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Füllstoff                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 58,21        |
| 04.01.03.09 | Deckende Beschichtung mit waschbarer Latexfarbe für Innenbereiche, scheuerbeständig, mit einer Grundbeschichtung und einer Schlußbeschichtung:                                                                                                              |            |              |
| a           | hellgetönt                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 7,44         |
| b           | mittelgetönt                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 8,12         |
| c           | sattgetönt                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 8,56         |
| d           | Vollton                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 11,25        |
| 04.01.04    | Bodenbeschichtung                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 04.01.04.05 | Hochwertiger Schutzanstrich von Betonböden und Mauerwerk mit wasserverdünnbarer 2K-Epoxidharz-Farbe, abrasionsfest und chemikalienbeständig. Ausgeführt mit einer Grundbeschichtung und einer Schlussbeschichtung.                                          | m2         | 12,13        |
| 04.02       | Die Gruppe 04.02 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>04.02.01 Untergrundvorbehandlung auf Holz und Holzwerkstoffen<br>04.02.02 Erstbeschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen für innen und außen<br>04.02.03 Beschichtung für besondere Beanspruchungen |            |              |
| 04.02.01    | Untergrundvorbehandlung auf Holz und Holzwerkstoffen                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| 04.02.01.01 | Vorbeugender chemischer Holzschutz durch Streichen, Spritzen oder Tauchen mit farblosem Holzschutzmittel mit insektiziden und fungiziden Wirkstoffen:                                                                                                       |            |              |
| a           | für tragende Bauteile; Mindesteinbringmenge: 60 g/m2                                                                                                                                                                                                        | m2         | 3,13         |
| b           | für Fenster und Türen; Mindesteinbringmenge: 90 g/m2                                                                                                                                                                                                        | m2         | 3,72         |
| c           | für Lattenzäune und Holzgitter; Mindesteinbringmenge: 90 g/m2                                                                                                                                                                                               | m2         | 3,52         |
| 04.02.01.02 | Grundbeschichtung neuer Holzwerkstoffe vor der Verarbeitung von Spachtelungen und deckenden Beschichtungen:                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | mit Leinöl                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 4,71         |
| b           | auf Basis von Alkydharz-Nitrocellulose-Kombination                                                                                                                                                                                                          | m2         | 4,88         |
| c           | auf Basis von Lacken                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 6,41         |
| d           | mit Bläueschutz-Grundbeschichtungsstoff                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 6,87         |
| e           | Lösemittelhaltige, transparente und biozidfreie Grundierung, für innen und außen; für gerbstoffreiche Hölzer- und Holzwerkstoffe; speichel- und schweißecht.                                                                                                | m2         | 7,75         |
| 04.02.01.04 | Flächenspachtelung von Holz und Holzwerkstoffen inkl. Abschleifen; für innen:                                                                                                                                                                               |            |              |
| a           | mit Kunstharz-Spachtelmasse (Lackspachtel) bei Überholungsbeschichtungen                                                                                                                                                                                    | m2         | 5,63         |
| b           | mit Kunstharz-Spachtelmasse (Lackspachtel) bei Erstbeschichtungen                                                                                                                                                                                           | m2         | 5,14         |
| 04.02.01.05 | Schleifen von Holzflächen zwischen den einzelnen Beschichtungen, sowie Feinsäubern der zu streichenden Flächen.                                                                                                                                             | m2         | 3,02         |
| 04.02.01.06 | Entfernen der gerissenen und nicht festhaltende Beschichtungsteile, reinigen und schleifen des freigelegten Untergrundes, sowie beischleifen der Übergänge zur Altbeschichtung.                                                                             | m2         | 6,54         |
| 04.02.01.07 | Reinigen von Holzflächen mit lösenden Reinigungsmitteln zur Verbesserung der Haftfähigkeit des Untergrundes für Überholungsbeschichtung.                                                                                                                    | m2         | 3,06         |
| 04.02.01.08 | Abbeizen und vollständiges Entfernen der gerissenen und nicht festhaltende Beschichtungsteile, einschließlich reinigen und schleifen des freigelegten Untergrundes.                                                                                         | m2         | 37,56        |
| 04.02.01.09 | Leichte Verunreinigungen von Staub, Schmutz auf Holz und Holzwerkstoffen u.ä. entfernen                                                                                                                                                                     | m2         | 1,44         |
| 04.02.01.10 | Den vorhandenen Holzuntergrund gründlich schleifen                                                                                                                                                                                                          | m2         | 3,32         |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 04.02.01.11 | Alte Lasuranstriche auf nicht masshaltige Holzbauteile komplett abschleifen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 15,95        |
| 04.02.01.12 | Schäden am Holz mit Holz-Spachtelmasse bearbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 6,74         |
| 04.02.01.13 | Beschlagteile entrostet und mit Rostschutzfarbe streichen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 2,18         |
| 04.02.01.14 | Alte Öl- oder Lackfarbenanstriche auf Holz und Holzwerkstoffen abbrennen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 23,24        |
| 04.02.02    | Erstbeschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen für innen und außen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 04.02.02.01 | Deckende Beschichtung auf Holz, Balkone, Dachuntersichten, Verkleidungen usw. einschl. Untergrundvorbehandlung mit Absperren von Aststellen, Verkitten von Löchern und Rissen, Entfernen von Harzgallen, Reinigen, Abstauben, Schleifen der Holzflächen zwischen den einzelnen Beschichtungen, sowie Feinsäubern der zu streichenden Flächen. Ausführung mittels:                                                                                                    |            |              |
| a           | Alkydharzlackfarbe (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff) für innen. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung aus Alkydharzlackfarbe, - eine Schlussbeschichtung aus Alkydharzlackfarbe.                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 26,95        |
| b           | Alkydharzlackfarbe (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff) für innen und außen für Fenster und Außentüren. Arbeitsschritte:<br>Vor dem Einbau und Verglasen:<br>- eine Grundbeschichtung aus Bläueschutz-Grundbeschichtungsstoff,<br>- eine Zwischenbeschichtung aus Alkydharzlackfarbe,<br>nach dem Einbau und Verglasen:<br>- eine zweite Zwischenbeschichtung aus Alkydharzlackfarbe,<br>- eine Schlußbeschichtung aus Alkydharzlackfarbe.                        | m2         | 28,91        |
| c           | Alkydharzlackfarbe (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff) für außen. Arbeitsschritte: - eine Zwischenbeschichtung aus Alkydharzlackfarbe auf Grundbeschichtung laut Position 04.02.01.02, - eine Schlussbeschichtung aus Alkydharzlackfarbe.                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 28,20        |
| d           | Dispersionslackfarbe (wasserverdünnbarer Beschichtungsstoff). Arbeitsschritte: - eine Zwischenbeschichtung aus Dispersionslackfarbe auf Grundbeschichtung laut Position 04.02.01.02, - eine Schlussbeschichtung aus Dispersionslackfarbe.                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 21,25        |
| e           | Decklack glänzend, ohne bioziden Holzschutzwirkstoffe, farbig für außen; im Preis inbegriffen ist die Untergrundvorbehandlung (siehe Position 04.02.01.02 e) für gerbstoffreiche Hölzer; Sicherheit und Spielzeug geprüft, speichel- und schweißecht. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Holzgrundierung, - eine Zwischenbeschichtung mit Vorstreichfarbe, - Schlussbeschichtung 1 mal mit Decklack.                                                      | m2         | 39,61        |
| f           | Decklack (wasserverdünnbarer und lösemittelfreier Beschichtungsstoff) glänzend, farbig für innen; im Preis inbegriffen ist die Untergrundvorbehandlung (siehe Position 04.02.01.02 e) für gerbstoffreiche Hölzer; Sicherheit und Spielzeug geprüft, speichel- und schweißecht. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Vorstreichfarbe mit ca 10% Wasser verdünnt, - Schlußbeschichtung 2 mal mit Decklack.                                                    | m2         | 33,75        |
| g           | Decklack (wasserverdünnbarer und lösemittelfreier Beschichtungsstoff) seidenmatt, farbig für innen; im Preis inbegriffen ist die Untergrundvorbehandlung (siehe Position 04.02.01.02 e) für gerbstoffreiche Hölzer; Sicherheit und Spielzeug geprüft, speichel- und schweißecht. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Vorstreichfarbe mit ca 10% Wasser verdünnt, - eine Zwischenbeschichtung mit Vorstreichfarbe, - Schlußbeschichtung 2 mal mit Decklack. | m2         | 41,14        |
| h           | Decklack (wasserverdünnbarer und lösemittelfreier Beschichtungsstoff) glänzend, für Jalousien und Fenster farbig für aussen; im Preis inbegriffen ist die Untergrundvorbehandlung (siehe Position 04.02.01.02 e) für gerbstoffreiche Hölzer; Sicherheit und Spielzeug geprüft, speichel- und schweißecht. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Vorstreichfarbe mit ca 10% Wasser verdünnt, - Schlußbeschichtung 2 mal mit Decklack.                         | m2         |              |
| 04.02.02.02 | Lasierende Beschichtung (ohne Deckvermögen mit lasierenden Pigmenten) auf Holz, Entfernen von Harzgallen, Reinigen und Abstauben. Ausführung mittels:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | Dispersionslasur (wasserverdünnbarer Beschichtungsstoff) für innen und außen. Arbeitsschritte: - eine Zwischenbeschichtung aus Dispersionslasur auf Grundbeschichtung laut Position 04.02.01.02, - eine Schlussbeschichtung aus Dispersionslasur.                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 11,96        |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| b           | Imprägnierlasur (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff), Dünnschichtlasur für innen und außen. Arbeitsschritte: - eine Zwischenbeschichtung auf Grundbeschichtung laut Position 04.02.01.02, - eine Schlussbeschichtung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 12,33        |
| c           | Lacklasurfarbe (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff), Dickschichtlasur für innen und außen. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung aus Imprägnier-Lasurbeschichtungsstoff, - eine Zwischenbeschichtung aus Lack-Lasurbeschichtungsstoff, - eine Schlußbeschichtung aus Lack-Lasurbeschichtungsstoff.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 18,43        |
| d           | Imprägnier-Lacklasur (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff) als kombinierter Beschichtungs Aufbau für innen und außen bei Fenstern und Außentüren.<br>Arbeitsschritte:<br>Vor dem Einbau und Verglasen:<br>- eine Grundbeschichtung aus Imprägnier-Lasur,<br>- eine erste Zwischenbeschichtung,<br>nach dem Einbau und Verglasen:<br>- eine zweite Zwischenbeschichtung aus Lacklasur,<br>- eine Schlußbeschichtung aus Lacklasur.                                                                                                                                                                                 | m2         | 14,19        |
| e           | Imprägnierlasur mit Alkyd/Acrylharzkomination (wasserverdünnbarer Beschichtungsstoff) für innen und außen. Arbeitsschritte: - eine Zwischenbeschichtung auf Grundbeschichtung laut Position 04.02.01.02, - eine Schlussbeschichtung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 12,94        |
| f           | Lasur (wasserverdünnbarer und lösemittelfreier Beschichtungsstoff) ohne bioziden Holzschutzwirkstoffe, farbig für innen; Sicherheit und Spielzeug geprüft, speichel- und schweißecht. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung aus Lasurbeschichtungsstoff mit ca 10% Wasser verdünnt, - eine Schlußbeschichtung aus Lasurbeschichtungsstoff.                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 17,61        |
| g           | Lasur (wasserverdünnbarer und lösemittelfreier Beschichtungsstoff) ohne bioziden Holzschutzwirkstoffe, farbig für außen; im Preis inbegriffen ist die Untergrundvorbehandlung (siehe Position 04.02.01.02 e) für gerbstoffreiche Hölzer (Eiche, Kastagne, Framire); Sicherheit und Spielzeug geprüft, speichel- und schweißecht. Arbeitsschritte: - eine Vorbeschichtung mit biozidhaltiger Holzschutzgrundierung, - eine Grundbeschichtung aus Lasurbeschichtungsstoff mit ca 10% Wasser verdünnt, - eine Zwischenbeschichtung aus Lasurbeschichtungsstoff, - eine Schlußbeschichtung aus Lasurbeschichtungsstoff. | m2         | 35,30        |
| 04.02.02.03 | Farblose Innenbeschichtung auf Holz, einschl. Reinigen und Abstauben. Ausführung mittels:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| a           | Alkydharzlack (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff). Arbeitsschritte: - eine Schlussbeschichtung auf Grundbeschichtung laut Position 04.02.01.02.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 9,63         |
| b           | Polyurethanlack (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff). Arbeitsschritte:<br>- eine Grundbeschichtung,<br>- eine Zwischenbeschichtung,<br>- eine Schlußbeschichtung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 14,48        |
| c           | Lasur (wasserverdünnbarer und lösemittelfreier Beschichtungsstoff) ohne bioziden Holzschutzwirkstoffe, farblos, leicht honigtönend für innen; Sicherheit und Spielzeug geprüft, speichel- und schweißecht. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung aus Lasurbeschichtungsstoff mit ca 10% Wasser verdünnt, - eine Schlußbeschichtung aus Lasurbeschichtungsstoff.                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 18,98        |
| 04.02.03    | Beschichtung für besondere Beanspruchungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| 04.02.03.02 | Dämmschichtbildendes Brandschutzsystem, gemäß gültigen Normen zertifiziert, für Holz und Holzwerkstoffen innen, Oberfläche glatt; einschl. aller Vorarbeiten und systemgebundener Grundbeschichtung, mit Brandschutzlack, farblos, matt; Schichtdicke laut statischer Berechnung und Beschichtungssystem gemäß Herstellervorschrift; Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| a           | R 60 (Feuerwiderstandsdauer von Bauteilen), Einheitspreis je Anstrich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 10,57        |
| 04.03       | Die Gruppe 04.03 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>04.03.01 Untergrundvorbehandlungen auf Metallflächen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | 04.03.02 Erstbeschichtungen auf Metall<br>04.03.03 Beschichtung für besondere Beanspruchungen                                                                                                    |            |              |
| 04.03.01    | Untergrundvorbehandlungen auf Metallflächen                                                                                                                                                      |            |              |
| 04.03.01.01 | Abbürsten, Entfetten, Aufrauen und nachträgliches Feinsäubern von unbeschichteten Stahloberflächen.                                                                                              | m2         | 3,69         |
| 04.03.01.02 | Entfernen von Rosterscheinungen an Stahlbaukonstruktionen durch Abbürsten und Schleifen bei Verwendung von Stahlbürsten und Schmirgelpapier.                                                     | m2         | 7,27         |
| 04.03.01.03 | Vorbereiten der Stahloberfläche mit Rosterscheinungen, loser Walzhaut und Zunder durch Sandstrahlen:                                                                                             |            |              |
| a           | handelsübliche Oberflächenreinigung                                                                                                                                                              | m2         | 35,43        |
| b           | blanke Oberflächenreinigung                                                                                                                                                                      | m2         | 48,47        |
| 04.03.01.04 | Entfetten von unbeschichteten Metallflächen bei Verwendung von Lösungsmitteln.                                                                                                                   | m2         | 6,49         |
| 04.03.01.05 | Abwaschen und Entfetten von Altbeschichtungen auf Metall mit ganzflächiger Entfernung der Verunreinigungen zwecks Verbesserung der Haftfähigkeit des Untergrundes für Überholungsbeschichtungen: |            |              |
| a           | mit Wasser mit Netzmittel-Zusatz und nachträglichem Abwaschen mit heißem Wasser                                                                                                                  | m2         | 4,91         |
| b           | mit Lösungsmittel                                                                                                                                                                                | m2         | 5,05         |
| 04.03.01.06 | Einmalige Beschichtung von Metalloberflächen mit phosphathaltigen Lösungen (Phosphatieren).                                                                                                      | m2         | 4,84         |
| 04.03.01.07 | Beispachteln mit Kunstharz-Spachtelmasse von einzelnen Beschädigungen zum Ausgleichen vorbehandelter und grundierter Untergründe, einschließlich Nachschleifen der ausgebesserten Teilflächen.   | m2         | 5,47         |
| 04.03.01.08 | Ganzflächige Spachtelung mit Kunstharz-Spachtelmasse von Oberflächen mit vorbehandeltem und grundiertem Untergrund.                                                                              | m2         | 10,67        |
| 04.03.01.09 | Nachschleifen von Grundbeschichtung aus Kunstharz-Spachtelmasse.                                                                                                                                 | m2         | 5,17         |
| 04.03.01.10 | Alte Öl- oder Lackfarbenbeschichtungen, einschichtig abbeizen und gründlich reinigen                                                                                                             | m2         |              |
| 04.03.02    | Erstbeschichtungen auf Metall                                                                                                                                                                    |            |              |
| 04.03.02.01 | Korrosionsschutz-Grundbeschichtung von vorbereiteten Oberflächen; für jede ausgeführte Beschichtung:                                                                                             |            |              |
| a           | Alkydharz/Eisenoxidrot, Schichtdicke: 40 Mikron                                                                                                                                                  | m2         | 9,10         |
| b           | Alkydharz/Zinkchromat, Schichtdicke: 40 Mikron                                                                                                                                                   | m2         | 9,10         |
| c           | aus Zweikomponenten Wash Primer für Zink und verzinkten Stahl                                                                                                                                    | m2         | 9,94         |
| d           | aus Kunststoffdispersionsfarbe für Zink und verzinkten Stahl, Schichtdicke 80 Mikron                                                                                                             | m2         | 10,15        |
| e           | aus Zweikomponentenreaktionbeschichtung auf Basis von Epoxidharz für Zink und verzinkten Stahl                                                                                                   | m2         | 13,88        |
| 04.03.02.02 | Korrosionsschutz-Grundbeschichtung, wie in der vorbeschriebenen Pos. .01; an Stahlbauteilen nach Längenmaß abzurechnen; für jede ausgeführte Beschichtung:                                       |            |              |
| a           | Rohre und Profile mit einer Abwicklung bis zu 10 cm                                                                                                                                              | m          | 3,68         |
| b           | Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 10 cm bis zu 20 cm                                                                                                                                    | m          | 4,12         |
| c           | Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 20 cm bis zu 35 cm                                                                                                                                    | m          | 5,00         |
| 04.03.02.03 | Lackfarbe-Deckbeschichtung auf vorbehandelten Stahlteilen und Stahlblech, einschl. Feinsäubern der Oberfläche. Ausführung mittels:                                                               |            |              |
| a           | Alkydharzlackfarbe für innen. Arbeitsschritte:<br>- eine Zwischenbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe auf Grundbeschichtung laut                                                                  |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Position 04.03.02.01 oder laut Position 04.03.02.02,<br>- eine Schlussbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe.                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 16,46        |
| b           | Alkydharzlackfarbe für außen. Arbeitsschritte:<br>- eine Zwischenbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe auf Grundbeschichtung laut Position 04.03.02.01 oder laut Position 04.03.02.02,<br>- eine Schlussbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe.                                                                                       | m2         | 17,66        |
| c           | Polymerisatharz-Dickschichtsystem für innen. Arbeitsschritte:<br>- eine Grundbeschichtung mit Korrosionsschutz-Dickschicht-Beschichtungsstoff;<br>- eine Schlußbeschichtung mit Polymerisatharz-Dickschicht-Beschichtungsstoff.                                                                                                  | m2         | 20,31        |
| d           | Chlorkautschuk-Lackfarbe für innen. Arbeitsschritte:<br>- eine Zwischenbeschichtung mit Chlorkautschuk-Lackfarbe auf Grundbeschichtung laut Position 04.03.02.01 oder laut Position 04.03.02.02,<br>- eine Schlussbeschichtung mit Chlorkautschuk-Lackfarbe.                                                                     | m2         | 17,75        |
| e           | Chlorkautschuk-Lackfarbe für außen. Arbeitsschritte:<br>- eine erste Zwischenbeschichtung mit Chlorkautschuk-Lackfarbe, auf Grundbeschichtung laut Position 04.03.02.01 oder laut Position 04.03.02.02,<br>- eine Zwischenbeschichtung mit Chlorkautschuk-Lackfarbe,<br>- eine Schlussbeschichtung mit Chlorkautschuk-Lackfarbe. | m2         | 20,81        |
| 04.03.02.04 | Lackfarbe-Deckbeschichtung an Bauteilen aus Stahl wie in der vorbeschriebenen Pos. .03, nach Längenmaß abzurechnen:                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | Rohre und Profile mit einer Abwicklung bis zu 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 6,67         |
| b           | Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 10 cm bis zu 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 7,28         |
| c           | Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 20 cm bis zu 35 cm                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 9,23         |
| 04.03.02.05 | Deckende Beschichtung auf Heizflächen aus Stahlblech, einschl. Reinigen der Stahloberfläche, sowie Aufräumen der vorhandenen Beschichtung. Ausführung mittels:                                                                                                                                                                   |            |              |
| a           | Heizkörperlackfarbe auf Heizflächen, die nicht grundiert sind, nach Entrosten (inbegriffen).<br>Arbeitsschritte:<br>- eine Grundbeschichtung mit nichtdurchschlagendem Korrosionsschutz-Grundbeschichtungsstoff,<br>- eine Schlußbeschichtung mit hitze- und farbbeständiger Lackfarbe.                                          | m2         | 31,54        |
| b           | Heizkörperlackfarbe auf Heizflächen, die mit einer Grundbeschichtung versehen sind.<br>Arbeitsschritte:<br>- beschädigte Grundbeschichtung ausbessern,<br>- eine Schlußbeschichtung mit hitze- und farbbeständiger Lackfarbe.                                                                                                    | m2         | 21,42        |
| 04.03.02.06 | Deckende Beschichtung auf Zink und verzinktem Stahl, einschl. Feinsäubern der unbeschichteten vorbehandelten Metalloberfläche. Ausführung mittels:                                                                                                                                                                               |            |              |
| a           | Zinkhaftfarbe, Kunstharz-Kombinationsfarbe. Arbeitsschritte:<br>- eine Grundbeschichtung mit Zinkhaftfarbe,<br>- eine Schlußbeschichtung mit Zinkhaftfarbe.                                                                                                                                                                      | m2         | 13,03        |
| b           | Polymerisatharzlackfarbe, Dickschichtsystem. Arbeitsschritte:<br>- eine Grundbeschichtung,<br>- eine Schlußbeschichtung.                                                                                                                                                                                                         | m2         | 13,03        |
| c           | Dispersionsfarbe (nur für helle Farbtöne). Arbeitsschritte:<br>- eine Grundbeschichtung,<br>- eine Schlußbeschichtung.                                                                                                                                                                                                           | m2         | 9,38         |
| d           | Dispersionslackfarbe (nur für helle Farbtöne). Arbeitsschritte:<br>- eine Grundbeschichtung mit Dispersionslackfarbe,<br>- eine Schlußbeschichtung mit Dispersionslackfarbe.                                                                                                                                                     | m2         | 10,45        |
| 04.03.02.07 | Deckende Beschichtung auf Zink und verzinktem Stahl, wie in der vorbeschriebenen Pos. .06; nach Längenmaß abzurechnen:                                                                                                                                                                                                           |            |              |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | a Rohre und Profile mit einer Abwicklung bis zu 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 2,84         |
|             | b Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 10 cm bis zu 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 3,40         |
|             | c Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 20 cm bis zu 35 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 3,94         |
|             | d Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 35 cm bis zu 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 4,67         |
| 04.03.02.08 | Deckende Beschichtung auf Aluminium und Aluminiumlegierungen, einschl. Reinigen und Feinsäubern der unbeschichteten Metalloberfläche.<br>Ausführung mittels:                                                                                                                                                                                        |            |              |
|             | a Alkydharzlackfarbe<br>Arbeitsschritte:<br>- eine Grundbeschichtung mit Haftgrundbeschichtungsstoff,<br>- eine Schlußbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe.                                                                                                                                                                                          | m2         | 13,57        |
|             | b Polymerisatharzackfarbe, Dickschichtsystem<br>Arbeitsschritte:<br>- eine Grundbeschichtung mit Haftgrundbeschichtungsstoff,<br>- eine Schlußbeschichtung mit Polymerisatharzackfarbe.                                                                                                                                                             | m2         | 13,57        |
| 04.03.02.09 | Auftragen von Decklack (wasserverdünnbarer und lösemittelfreier Beschichtungsstoff) für Roheisen, farbig, Sicherheit und Spielzeug geprüft, speichel- und schweißecht.<br>Ausführung mittels:                                                                                                                                                       |            |              |
|             | a Decklack glänzend für außen; Arbeitsschritte:<br>- eine Grundbeschichtung 2 mal mit Korrosionsschutz,<br>- Schlußbeschichtung 2 mal mit Decklack                                                                                                                                                                                                  | m2         | 35,00        |
|             | b Decklack glänzend für innen; Arbeitsschritte:<br>- eine Grundbeschichtung mit Korrosionsschutz,<br>- Schlußbeschichtung 2 mal mit Decklack.                                                                                                                                                                                                       | m2         | 29,04        |
|             | c Decklack seidenmatt für innen; Arbeitsschritte:<br>- eine Grundbeschichtung mit Korrosionsschutz,<br>- Schlußbeschichtung 2 mal mit Decklack.                                                                                                                                                                                                     | m2         | 29,04        |
| 04.03.03    | Beschichtung für besondere Beanspruchungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| 04.03.03.01 | Brandschutzsystem mit bauaufsichtlicher Zulassung, zertifiziert gemäß gültiger Normen, für Stahl innen und außen, Oberfläche glatt; einschl. aller Vorarbeiten und systemgebundener Grundbeschichtung, mit Brandschutzlack, Farbton nach Musterkatalog; Schichtdicke laut statischer Berechnung und Beschichtungssystem gemäß Herstellervorschrift: |            |              |
|             | a R 60 (Feuerwiderstandsdauer von Bauteilen), Einheitspreis je Anstrich                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 10,57        |
|             | b R 120 (Feuerwiderstandsdauer von Bauteilen), Einheitspreis je Anstrich                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 10,57        |
| 04.04       | Die Gruppe 04.04 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>04.04.01 Untergrundvorbehandlung auf Kunststoffflächen<br>04.04.02 Erstbeschichtungen auf Kunststoff                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 04.04.01    | Untergrundvorbehandlungen auf Kunststoffflächen                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 04.04.01.01 | Reinigen, Anrauen mit feinem Schleifvlies und nachträgliches Feinsäubern von PVC-Flächen.                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 2,64         |
| 04.04.01.02 | Entfernen von gerissene und nicht festhaltende Beschichtungsteile, Reinigen und Aufrauen des Untergrundes, Beischleifen der Übergänge zur Altbeschichtung.                                                                                                                                                                                          | m2         | 4,50         |
| 04.04.01.03 | Vollständiges Entfernen von vorhandenen Beschichtungen, Reinigen und Aufrauen des Untergrundes, nachträgliches Feinsäubern.                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 8,95         |
| 04.04.02    | Erstbeschichtungen auf Kunststoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 04.04.02.01 | Deckende Beschichtung auf Kunststoff-Flächen, einschließlich Reinigen, Anrauen mit feinem Schleifvlies und Feinsäubern der unbeschichteten Kunststoff-Oberfläche.<br>Ausführung mittels:                                                                                                                                                            |            |              |
|             | a Beschichtungsstoff für Kunststoff. Arbeitsschritte:                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | - eine Grundbeschichtung,<br>- eine Schlußbeschichtung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 11,54        |
| 04.05       | Die gesamte Ausführung muss gemäß den Anweisungen der Herstellerfirmen, der Bauleitung sowie gemäß Dekret des Landeshauptmanns vom 2. November 2009, Nr. 51 "Verordnung für Befestigungssysteme" durchgeführt werden.<br><br>Die Gruppe 04.05 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>04.05.01 Deckenverkleidungen<br><br>04.05.02 Trennwände<br><br>04.05.03 Trockenputz<br><br>04.05.04 Oberflächenbearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| 04.05.01    | Deckenverkleidungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| 04.05.01.02 | Abgehängte Unterdecke, mit einer Unterkonstruktion aus verzinkten, U-förmigen Stahl-Blechprofilen mit Grund- und Traglattung im jeweiligen Achsenabstand von ca. 50 cm; liefern und verlegen. Inbegriffen sind die Unterkonstruktion, die Schnellabhänger mit Spannfeder aus verzinktem Stahl, die Platten, die Schnellbauschrauben, die Papierfugendeckstreifen, die Fugenspachtelung, die Öffnungen für Rohrdurchführungen, der Verschnitt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | mit Gipskartonplatten, Dicke: 12,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 44,32        |
| c           | mit imprägnierten, wasserabweisenden Platten, Dicke: 12,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 46,70        |
| d           | Aufpreis für kleine Flächen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 5,48         |
| g           | Aufpreis für Aquapanelplatten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 17,38        |
| k           | Aufpreis für indirekte Beleuchtung entlang der Wände                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 36,72        |
| l           | Aufpreis für Deckenschürze, Abstufungen und Randausbildungen bei freien Wandenden oder Nischen und Laibungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 27,66        |
| m           | Aufpreis für Ausbildung Randanschlüsse mit elastischer Fugenmasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 2,05         |
| o           | Aufpreis für Eckprofile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 10,84        |
| 04.05.01.03 | Verkleidung von Dachschrägen mit Gipskartonplatten, innen, mit einer Unterkonstruktion aus verzinkten U-förmigen Stahl-Blechprofilen im Achsenabstand von ca. 50 cm; liefern und auf die Holzsparren der Dachfläche befestigen. Inbegriffen sind die Unterkonstruktion aus Stahl-Blechprofilen, die Schnellbauschrauben, die Papierdeckstreifen, die Fugenspachtelung, der Verschnitt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | mit Gipskartonplatten; Dicke: 12,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 43,37        |
| 04.05.01.04 | Verkleidung von Dachschrägen mit Gipskarton-Bauplatten, innen; liefern, zwischen den Holzsparren der Dachstruktur einlegen und beidseitig auf Holzlatten befestigen. Inbegriffen sind die erforderlichen Lattungen und Polsterhölzer und das Anbringen derselben, die Nägel, die Schrauben, die Abdeckung der Plattenstöße mit Papierfugendeckstreifen, die Fugenspachtelung, der Verschnitt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | mit Gipskartonplatten, Dicke: 12,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 47,48        |
| 04.05.01.05 | Akustikdesigndecke bestehend aus einer Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen 6/10 Blechstärke, CD 60/27 als Grund- und Tragprofil, abhängen mit Direktabhängern oder Noniusabhängung und Befestigen mittels bauaufsichtlichen zugelassenen Befestigungsmittel; liefern und verlegen. Verbindung von Grund- und Tragprofilen mit dazugehörigen Kreuzverbindern, Achsabstand Grundprofil max. 100 cm, Achsabstand Tragprofil max. 33,3 cm, Abstand Abhängung max. 90 cm. Deckenbekleidung einlagig aus Gipskarton Lochplatten, Lochbild nach Angabe der Bauleitung, vierseitig scharfkantig, kaschiert mit schallabsorbierendem Faservlies und einem bew. Schallabsorptionsgrad von min. $\alpha_w = 0,4$ (Richtet sich nach dem erforderlichen Lochbild). Befestigung der Bekleidung mit Senkkopfschrauben, die Verschraubungen und Plattenstöße sind mittels |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | systemgeeignetem - Strip zu überarbeiten um ein fugenloses Erscheinungsbild zu erreichen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| a           | mit Gipskarton Lochplatten, Dicke: 12,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 68,31        |
| 04.05.01.06 | Liefern und Verlegen von Mineralfaserplattendecke, Platten herausnehmbar, bestehend aus fest gebundener Mineralwolle, im Nass-Verfahren (wet-felt) hergestellt, einseitig geschliffen, grundiert und mit einem weißen Dispersionsfarbaufrag versehen, Oberfläche laut BL, Baustoffklasse A2-s1,d0. Sichtbares Einlegesystem gemäß Systemhalter, bestehend aus verzinkten Stahlblechprofilen als Schienensystem. Die Verankerung und Befestigung hat lt. statischer Berechnung, je nach Rohdeckenart mit zugelassenen Befestigungsmitteln und unter Einhaltung der Herstellervorschriften zu erfolgen. |            |              |
| a           | Format 60x60 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 33,74        |
| 04.05.01.07 | Ausführen von Verkleidungen und Verkofferungen von Öffnungen, bestehend aus Gipskartonplatten, samt Anbringen der Unterkonstruktion aus verzinkten Stahl-Blechprofilen. Inbegriffen sind außerdem die Papierdeckstreifen, der Kantenschutz, die Fugenspachtelung, der Verschnitt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | Breite von 0 bis 50 cm in L-Form                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 34,29        |
| b           | Breite von 51 bis 100 cm in L-Form                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 38,62        |
| 04.05.01.08 | Ausführung von Türleibungen für flächenbündige Türen, inklusive Montage von GK-Platte auf Leibung und Setzen von Kantenschutzprofil, Verspachtelung und Verschleifung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 56,32        |
| 04.05.01.10 | Liefern und Verlegen von geraden Abschlussprofilen oder Schattenfugen, zur sauberen Ausbildung von Fugen und Kanten, mit geeigneten vorgefertigten Profilen. Inbegriffen ist die Montage sowie das Verspachteln und Verschleifen derselben laut Qualitätsstufe Q3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| a           | Schattenfuge aus Metall                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 4,81         |
| b           | Abschlussprofile aus Metall, weiss beschichtet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 10,49        |
| 04.05.01.20 | Abgehängte Brandschutzdecke, in ihrer Funktion, als eigener passiver Brandabschnitt, liefern und verlegen. Deckenbekleidung mit Brandschutzplatten aus Calciumsilikat und Calciumsulfat, Brandverhalten Euroklasse A1. Befestigung der Bekleidung mit eigenen Schnellbauschrauben, sichtbare Teile der Befestigungsmittel und stumpf gestoßene Platten verspachteln. Die Verarbeitungsvorschriften der Hersteller und der Zertifizierung sind einzuhalten.                                                                                                                                            |            |              |
| a           | EI 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 83,20        |
| b           | EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 101,29       |
| 04.05.01.22 | Brandschutzverkleidung für Eisenträger und Eisensteher mit der geforderten Feuerwiderstandsklassifizierung R; liefern und verlegen. Bekleidung mit Brandschutzplatten aus Calciumsilikat und Calciumsulfat, Brandverhalten Euroklasse A1, die Stärke richtet sich nach dem erforderlichen R - Wert und der verkleideten Profile. Befestigung der Bekleidung mit eigenen Schnellbauschrauben, Länge gemäß Verkleidungsstärke, sichtbare Teile der Befestigungsmittel und stumpf gestoßene Platten verspachteln. Die Verarbeitungsvorschriften der Hersteller und der Homologierung sind einzuhalten.   |            |              |
| a           | R 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 63,09        |
| b           | R 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 81,17        |
| c           | R 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 86,14        |
| d           | R 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 118,22       |
| e           | R 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 144,44       |
| 04.05.01.24 | Brandschutzverkleidung für tragende Holzelemente mit der geforderten Feuerwiderstandsklassifizierung R; liefern und verlegen. Bekleidung mit Brandschutzplatten aus Calciumsilikat und Calciumsulfat, Brandverhalten Euroklasse A1, die Stärke richtet sich nach dem erforderlichen R - Wert. Befestigung der Bekleidung mit Schnellbauschrauben, Länge gemäß Verkleidungsstärke, sichtbare                                                                                                                                                                                                           |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Teile der Befestigungsmittel und stumpf gestoßene Platten verspachteln. Die Verarbeitungsvorschriften der Hersteller und der Homologierung sind einzuhalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| b           | R 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 81,17        |
| c           | R 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 120,50       |
| d           | R 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 120,50       |
| e           | R 180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 160,71       |
| 04.05.02    | Trennwände                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 04.05.02.02 | Trennwand als Metallständerwand mit einfachem Ständerwerk, mit C-Boden- und C-Deckenanschlussprofilen, beidseitig einfach mit Gipskartonbauplatten 12,5 mm beplankt, Mineralwolle Dämmschicht, liefern und erstellen. Ausführung gemäß Zeichnung.<br>Inbegriffen sind die Unterkonstruktion aus verzinkten Stahl-Blechprofilen, die beidseitige Beplankung aus Gipskartonplatten, Befestigungsschrauben, Abdeckung der Plattenstöße mit Papierfugendeckstreifen, Fugenspachtelung, Dichtungstreifen, Verschnitt:            |            |              |
| a           | Trennwand 75 mm, Mineralwolle - Dämmschicht Stärke 50 mm, C-Anschlussprofile Breite 50 mm, bewertetes Schalldämmmaß $R_w = 41$ dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 46,71        |
| b           | Trennwand 100 mm, Mineralwolle - Dämmschicht Stärke 60 mm, C-Anschlussprofile Breite 75 mm, bewertetes Schalldämmmaß $R_w = 43$ dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 48,67        |
| c           | Trennwand 125 mm, Mineralwolle - Dämmschicht Stärke 80 mm, C-Anschlussprofile Breite 100 mm, bewertetes Schalldämmmaß $R_w = 45$ dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 50,63        |
| d           | Aufpreis Ausführung Randanschluss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          |              |
| 04.05.02.03 | Aufpreis für zusätzliche beidseitige doppelte Beplankung 12,5 mm auf Pos. 04.05.02.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 14,19        |
| 04.05.02.04 | Aufpreis für Ausführung in angeführten Brandschutzklassen auf Pos. 04.05.02.02:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| a           | EI 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 5,87         |
| b           | EI 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 12,23        |
| c           | EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 21,52        |
| 04.05.02.05 | Trennwand als Metallständerwand mit doppeltem Ständerwerk, mit C-Boden- und C-Deckenanschlussprofilen, beidseitig doppelt mit Gipskartonbauplatten 2x12,5 mm beplankt, Mineralwolle Dämmschicht, liefern und erstellen. Ausführung gemäß Zeichnung.<br>Inbegriffen sind die Unterkonstruktion aus verzinkten Stahl-Blechprofilen, die beidseitige doppelte Beplankung aus Gipskartonplatten, Befestigungsschrauben, Abdeckung der Plattenstöße mit Papierfugendeckstreifen, Fugenspachtelung, Dichtungstreifen, Verschnitt: |            |              |
| a           | Trennwand 155 mm, Mineralwolle - Dämmschicht Stärke 50+50 mm, C-Anschlussprofile Breite 2x50 mm, bewertetes Schalldämmmaß $R_w = 61$ dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 73,58        |
| b           | Trennwand 205 mm, Mineralwolle - Dämmschicht Stärke 60+60 mm, C-Anschlussprofile Breite 2x75 mm, bewertetes Schalldämmmaß $R_w = 63$ dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 76,53        |
| c           | Trennwand 255 mm, Mineralwolle - Dämmschicht Stärke 80+80 mm, C-Anschlussprofile Breite 2x100 mm, bewertetes Schalldämmmaß $R_w = 65$ dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 79,47        |
| 04.05.02.06 | Aufpreis für zusätzliche Gipskartonplatte, Stärke GKB 12,5 mm zwischen dem zweifachen Ständerwerk als fünfte Platte auf Pos. 04.05.02.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 8,32         |
| 04.05.02.07 | Aufpreis auf Pos. 04.05.02.05 für Strahlenschutzplatten (GKB 12,5 mm + 1,0 mm Bleifolie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 37,37        |
| 04.05.02.08 | Aufpreis auf Pos. 04.05.02.05 für Gipskartonplatten GKI 12,5 mm - impregniert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 2,74         |
| 04.05.02.09 | Aufpreis auf Pos. 04.05.02.05 für Gipskartonplatten GKI 15,0 mm - impregniert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 3,72         |
| 04.05.02.10 | Aufpreis auf Pos. 04.05.02.05 für Gipsfaserplatten 12,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 13,21        |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 04.05.02.11 | Aufpreis auf Pos. 04.05.02.05 für Gipsfaserplatten 15,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 16,14        |
| 04.05.02.12 | Aufpreis auf Pos. 04.05.02.02, 04.05.02.05 für Höhen >3,50m bis 4,50m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 3,62         |
| 04.05.02.14 | Lieferung und Montage von Schiebetürzarge für GK, einflügelig, samt Verspachtelung der Schraubköpfe und Fugen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 310,12       |
| 04.05.02.15 | Lieferung und Montage von U-Aussteifungsprofil, zur einseitigen Wandverstärkung an Türstock, für Lasten usw.. Inbegriffen ist auch die Lieferung und Montage der geeigneten Türpfostensteckwinkel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| a           | Eisen-Profil, Stärke 2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 69,34        |
| 04.05.02.20 | Brandschutzvorsatzschale, in ihrer Funktion, als eigener passiver Brandabschnitt; liefern und verlegen. Bekleidung mit Brandschutzplatten aus Calciumsilikat und Calciumsulfat, Brandverhalten Euroklasse A1. Befestigung der Bekleidung mit den eigenen Schnellbauschrauben, sichtbare Teile der Befestigungsmittel und stumpf gestoßene Platten verspachteln. Die Verarbeitungsvorschriften der Hersteller und der Zertifizierung sind einzuhalten.                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | EI 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 72,39        |
| b           | EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 102,72       |
| 04.05.03    | Trockenputz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 04.05.03.01 | Trockenputz aus Gipskartonplatten; liefern und an Wänden mit Gipsmörtel befestigen, einschließlich Bearbeiten an den Stößen, Fugenabdeckung mit Fugenstreifen, Fugenspachtelung, Verschnitt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | Plattendicke: 10mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 20,65        |
| b           | Plattendicke: 12,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 21,17        |
| c           | Plattendicke: 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 24,10        |
| 04.05.03.02 | Wandverkleidung aus Gipskarton-Dämmplatten, liefern und an Wänden mit Klebemörtel befestigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind das Bearbeiten der Stöße, der Ecken und der Kanten, die Fugenabdeckung mit Papierfugenstreifen, die Fugenspachtelung, der Verschnitt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| a           | Plattendicke: 12,5 mm + 30 mm Dämmplatten Styropor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 32,93        |
| b           | Plattendicke: 12,5 mm + 40 mm Dämmplatten Styropor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 35,33        |
| d           | Plattendicke: 12,5 mm + 30 mm Dämmplatten Steinwolle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 41,28        |
| 04.05.03.03 | Vorsatzschale aus Gipskartonplatten, mit einer Unterkonstruktion aus verzinkten, U und C-förmigen Stahl-Blechprofilen; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung, inbegriffen sind die Unterkonstruktion, die Schrauben, das Bearbeiten der Stöße, der Ecken und der Kanten, die Fugenabdeckung mit Papierfugenstreifen, die Fugenspachtelung, der Verschnitt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | einfache Beplankung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 35,70        |
| b           | doppelte Beplankung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 44,52        |
| 04.05.03.04 | Innenwandverkleidung aus Gipsfaserplatten, bestehend aus Gips und Papierfasern ohne weitere Bindemittel, liefern und auf bestehender Unterkonstruktion, Achsabstand ca. 65cm, befestigen. Einfache Beplankung. Ausführung gemäß Zeichnung, inbegriffen sind die Befestigungsstoffe wie Schrauben oder Klammern, das Bearbeiten der Stöße, der Ecken und der Kanten mit Glasgittergewebe als Armierungsband und die Papier-Bewehrungsstreifen, die Fugenspachtelung sowie das einmalige Durchspachteln der gesamten Gipsfaserplatte, der Verschnitt, das Anarbeiten an Durchdringungen wie z.B. Steckdosen oder Rohre. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,34 W/mK, Rohdichte 1.150 kg/m3, Diffusionswiderstandszahl ca. 13: |            |              |
| a           | Stärke 10 mm, Gewicht ca. 11-12 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 34,02        |
| b           | Stärke 12,5 mm, Gewicht ca. 15 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 35,73        |
| c           | Stärke 15 mm, Gewicht ca. 18 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 40,22        |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit     | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| d           | Stärke 18 mm, Gewicht ca. 21 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 42,06        |
| e           | Aufpreis für die Montage einer geeigneten Unterkonstruktion, bestehend aus verzinkten, U und C-förmigen Stahlblechprofilen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 18,73        |
| 04.05.03.05 | Innenwandverkleidung aus Gipskartonplatten, liefern und auf bestehender Unterkonstruktion aus Holz, Achsraster ca. 65 cm, befestigen. Ausführung gemäß Zeichnung, inbegriffen sind die Befestigungsstoffe wie Schrauben, die Abdeckung der Plattenstöße mit Papierfugendeckstreifen, Fugenspachtelung, Randanschlüsse, das Anarbeiten an Durchdringungen wie z.B. Steckdosen oder Rohre, Verschnitt. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,21 W/mK, Rohdichte 900 kg/m <sup>3</sup> :                                                                                                                                                |                |              |
| a           | einfache Beplankung, Stärke 12,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 16,98        |
| b           | doppelte Beplankung, Stärke 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 25,79        |
| 04.05.04    | Oberflächenbearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |              |
| 04.05.04.01 | Anbringen einer Silikonfuge, bestehend aus überstreichbarem Acrylsilikon, an Verbindungsstellen zwischen Mauer und Holz, Gips, Metall usw.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 2,15         |
| 04.05.04.02 | Ausschnitte in Gipskartondecken und -wänden für Montage von Lampen, Schalter, Rohrdurchbrüche usw., samt Vermessungsarbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |              |
| a           | Durchmesser von 5 - 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St             | 7,83         |
| b           | Rechteckig bis 30 cm Kantenlänge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St             | 10,76        |
| 04.05.04.05 | Lieferung und Montage von Revisionsklappen (Alu + GK), samt Verspachtelung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |              |
| a           | 30 x 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St             | 63,90        |
| b           | 40 x 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St             | 72,26        |
| c           | 60 x 60 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St             | 82,07        |
| 04.05.04.06 | Lieferung und Montage von Revisionsklappe für GK-Decke REI 120, samt Verspachtelungsarbeiten:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |              |
| a           | 40 x 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St             | 269,02       |
| 04.06       | Restaurierungsarbeiten<br>siehe Kapitel: 17 Restaurierungsarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |              |
| 05          | Die Kategorie 05 umfasst folgende Gruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |              |
|             | 05.01 Bodenbeläge aus Keramik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |              |
|             | 05.02 Wandverkleidungen aus Keramik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |              |
|             | 05.03 Sockel aus Keramik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |              |
|             | 05.04 Anstriche, Abdichtungen, Profile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |              |
| 05.01       | Die Gruppe 05.01 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |              |
|             | 05.01.01 Keramische Bodenbeläge im Mörtelbett<br>05.01.02 Keramische Bodenbeläge im Dünnbett                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |              |
| 05.01.01    | Keramische Bodenbeläge im Mörteldickbett                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |              |
| 05.01.01.03 | Bodenbelag "cotto toscano" aus stranggepressten, im Außenbereich Temperatur bedingte Frostbeständigkeit, Spaltziegelplatten mit ebener Oberfläche und natur-rotbraunem Farbton, Stärke min. 15mm; liefern, Dickbett aus hydraulisch erhärtendem Mörtel und reiner Zementschlämme, mit Kreuzfugen, Fugenbreite 6 mm, auf Estrich verlegen, anklopfen und Fugen ausgleichen; verfugen durch Einschlämmen mit Quarzsand und Zement. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen; Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen. Nicht inbegriffen ist die Oberflächenbehandlung, welche gesondert vergütet wird: |                |              |
| a           | Bodenplatten 30x30 cm, Oberfläche eben, feingeschliffen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 78,21        |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| b           | Bodenplatten 40x40 cm, Oberfläche eben, feingeschliffen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 102,62       |
| c           | Bodenplatten 30x30 cm, rauhe, rutschhemmende Oberfläche R12 (vor dem Brand geschurt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 49,87        |
| d           | Bodenplatten 40x40 cm, rauhe, rutschhemmende Oberfläche R12 (vor dem Brand geschurt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 65,21        |
| e           | Bodenplatten 30x30 cm, Oberfläche eben, stranggepreßt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 45,94        |
| f           | Bodenplatten 40x40 cm, Oberfläche eben, stranggepreßt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 51,36        |
| 05.01.01.04 | <p>Oberflächenbehandlung des vorbeschriebenen Bodenbelages aus Spaltziegelplatten (cotto toscano) mit Wachs in Paste für Cotto-Böden entsprechend den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellerwerkes der Bodenplatten. Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reinigen des Bodenbelages mit Wasser und Netzmittel-Zusatz auf Säurebasis im Verhältnis von 5 bis 10% je nach Verunreinigung, anschließend nachreinigen mit klarem Wasser. Erst nach vollständiger Oberflächenreinigung und Trocknung des Bodenbelages kann mit der Nachbehandlung fortgesetzt werden.</li> <li>- Imprägnierung ganzflächig mit Stoffen auf Grundlage von Lösungsmittel.</li> <li>- Oberfläche zweimal wachsen im Zeitabstand von 8 Stunden.</li> <li>- Polieren händisch oder mit Bohnermaschine.</li> </ul> <p>Inbegriffen sind sämtliche erforderlichen Materialien, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.</p> | m2         | 21,59        |
| 05.01.01.05 | <p>Auftragen von lösemittelfreiem Balsam aus Bienenwachs und Pflanzenwachs für innen, transparent für unglasierte Tonfliesen, speichel- und schweißecht; auftragen durch Aufreiben mit Ballentuch, maschinell mit Bohnermaschine oder im Heißspritzverfahren; vor dem Auftragen Verunreinigungen entfernen oder mit Pflanzenseifenlösung feucht reinigen und trocknen lassen; nach Grundierung gleichmäßig dünn und streifenfrei auftragen, polieren noch im weichem Zustand.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 18,01        |
| 05.01.02    | Keramische Bodenbeläge im Dünnbett                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 05.01.02.03 | <p>Bodenbelag aus glasierten keramischen Einbrand-Fliesen (Steingut), mit ebener Oberfläche, Stärke min. 9mm; liefern, Dünnbett mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel, mit Kreuzfugen auf Estrich verlegen; durch Einschlämmen mit Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen; Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| a           | Bodenplatten 20x20 cm, einfarbig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 37,57        |
| b           | Bodenplatten 30x30 cm, einfarbig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 40,70        |
| c           | Bodenplatten 40x40 cm, einfarbig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 48,92        |
| 05.01.02.04 | <p>Bodenbelag aus unglasierten keramischen Platten (Feinsteinzeug), mit eingefärbter Körpermasse, Wasseraufnahme bis <math>\leq 0,1\%</math>, frostbeständig, verschleißfest, Stärke min. 9mm; liefern, Dünnbett mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel, mit Kreuzfugen auf Estrich verlegen; durch Einschlämmen mit Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | Bodenplatten 20x20 cm, einfarbig, Oberfläche eben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 41,69        |
| b           | Bodenplatten 20x20 cm, einfarbig, Oberfläche als Netzprofil, rutschhemmend R13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 44,89        |
| c           | Bodenplatten 20x20 cm, einfarbig, Oberfläche geschliffen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 91,93        |
| d           | Bodenplatten 20x20 cm, einfarbig, Oberfläche schieferartig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 42,53        |
| e           | Bodenplatten 30x30 cm, einfarbig, Oberfläche eben, rutschhemmend R12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 43,59        |
| f           | Bodenplatten 30x30 cm, einfarbig, Oberfläche schieferartig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 43,37        |
| g           | Bodenplatten 30x30 cm, einfarbig, Oberfläche geschliffen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 81,82        |
| 05.01.02.05 | <p>Bodenbelag aus unglasierten keramischen Platten (Feinsteinzeug), mit eingefärbter Körpermasse, Wasseraufnahme bis <math>\leq 0,1\%</math>, frostbeständig, Oberfläche eben, verschleißfest, Stärke min. 9mm; liefern, Dünnbett mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel, mit versetzten Fugen auf Estrich verlegen; durch Einschlämmen mit Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| a           | Bodenplatten 20x20 cm, graniten, Oberfläche eben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 41,69        |
| b           | Bodenplatten 20x20 cm, graniten, Oberfläche geschliffen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 81,82        |
| c           | Bodenplatten 20x20 cm, graniten, Oberfläche rutschhemmend R12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 43,84        |
| d           | Bodenplatten 30x30 cm, graniten, Oberfläche eben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 42,82        |
| e           | Bodenplatten 30x30 cm, graniten, Oberfläche geschliffen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 72,21        |
| f           | Belag für Tritt- und Setzstufe, graniten, Platten 30x30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 47,98        |
| 05.01.02.06 | Aufpreis für Diagonalverlegung, einschl. Verschnitt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| a           | Bodenplatten 30x30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | %          | 10,00        |
| b           | Bodenplatten 40x40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | %          | 15,00        |
| 05.01.02.07 | Bodenbelag aus glasierten keramischen Platten (Steinzeug) für Innenbereiche, Wasseraufnahme bis $\leq 0,1\%$ , frostbeständig, verschleißfest, Stärke min. 10mm; liefern, Dünnbett mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel, mit versetzten Fugen auf Estrich verlegen; durch Einschlämmen mit Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen: |            |              |
| a           | Bodenplatten 20x20 cm, Oberfläche glasiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 45,00        |
| b           | Bodenplatten 30x30 cm, Oberfläche glasiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 43,00        |
| c           | Bodenplatten 30x60 cm, Oberfläche glasiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 56,00        |
| d           | Bodenplatten 45x45 cm, Oberfläche glasiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 47,00        |
| e           | Bodenplatten 60x60 cm, Oberfläche glasiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 68,00        |
| f           | Bodenplatten 60x120 cm, Oberfläche glasiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 85,00        |
| 05.01.02.08 | Bodenbelag aus keramischen, stranggepreßten Spaltplatten, Stärke min. 10mm, frostbeständig, mit gesinterter ebener geflammter Oberfläche und warmem Farbton; liefern, Dünnbett mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel, mit Kreuzfugen, Fugenbreite 6-8 mm, auf Estrich verlegen; durch Einschlämmen mit Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung:                            |            |              |
| a           | Bodenklinkerplatten 12,5x25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 46,45        |
| b           | Bodenklinkerplatten 25x25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 50,83        |
| 05.01.02.10 | Bodenbelag aus Großformatfliesen, Stärke min. 10 mm (Steinzeug oder Feinsteinzeug) mit ebener Oberfläche, liefern, in hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel im Fugenschnitt auf Estrich verlegen, durch Einschlämmen mit Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:                                                                        |            |              |
| a           | Bodenplatten 45x45cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 52,46        |
| b           | Bodenplatten 30x60cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 58,04        |
| c           | Bodenplatten 60x60cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 67,96        |
| 05.01.03    | Keramische Bodenbeläge auf Stelzlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 05.01.03.01 | Fliesen auf Stelzlager: Fliesen mit einer Stärke von 2 cm (Gres Porcelanato) Größe 60x60. Verlegt auf Stelzlager (PVC Höhenverstell- und Schwenkbar) und im Gefälle liegenden (mind. 1,5%) ebenen Untergrund. Vorteile: - 100% Frostsicher - Wasser kann leicht abfließen - Große optische Vielfalt - Möbel stehen gerade                                                                                                          | m2         | 110,25       |
| 05.02       | Die Gruppe 05.02 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
|             | 05.02.02 Keramische Wandverkleidung im Dünnbett                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 05.02.02    | Keramische Wandverkleidungen im Dünnbett                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 05.02.02.01 | Wandverkleidung aus glasierten keramischen Einbrand-Fliesen (roter Scherben), mit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | ebener Oberfläche; liefern, in hydraulisch erhärtendem Mörtel im Dünnbett, auf Putz, im Fugenschnitt verlegen, durch Einschlämmen mit Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen und sauber abwaschen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:                                                                                    |            |                 |
| a           | Fliesen 15x15 cm, weiß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 33,46           |
| b           | Fliesen 15x15 cm, helle Farben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 33,46           |
| c           | Fliesen 15x15 cm, lebhafte Farben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 37,08           |
| d           | Fliesen 20x20 cm, weiß und einfarbig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 37,37           |
| e           | Fliesen 20x20 cm, einfarbig, lebhafte Farben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 40,60           |
| f           | Fliesen 30x30 cm, weiß und einfarbig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 42,95           |
| g           | Fliesen 30x30 cm, einfarbig, lebhafte Farben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 45,59           |
| 05.02.02.02 | Wandverkleidung aus glasierten keramischen Einbrand-Fliesen (weißer Scherben), mit ebener Oberfläche; liefern, in hydraulisch erhärtendem Mörtel im Dünnbett, auf Putz, im Fugenschnitt verlegen, durch Einschlämmen mit Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen und sauber abwaschen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen: |            |                 |
| a           | Fliesen 5x5 cm (Verlegeeinheiten), einfarbig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 137,38          |
| b           | Fliesen 10x10 cm, einfarbig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 67,16           |
| c           | Fliesen 20x20 cm, einfarbig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 36,16           |
| 05.02.02.10 | Wandverkleidung aus Großformatfliesen, Stärke 10 mm (Steinzeug oder Feinsteinzeug) mit ebener Oberfläche, liefern, in hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel auf Putz verlegen, durch Einschlämmen mit Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:                                        |            |                 |
| a           | Fliesen 30x60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 62,83           |
| b           | Fliesen 30x90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 91,02           |
| c           | Fliesen 60x120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 92,01           |
| 05.02.02.20 | Wandverkleidung aus Großformatfliesen, Stärke bis 4 mm (Feinsteinzeug) mit ebener Oberfläche, liefern, in hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel auf Putz verlegen, durch Einschlämmen mit Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:                                                    |            |                 |
| a           | Platten 45x45cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 65,06           |
| b           | Platten 40x80cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 68,48           |
| c           | Platten 50x100cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 73,37           |
| d           | Platten 100x100cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 124,38          |
| e           | Platten 100x200cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 124,38          |
| f           | Platten 100x300cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 152,55          |
| 05.03       | Die Gruppe 05.03 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
|             | 05.03.01 Keramische Sockel im Dickbett<br>05.03.02 Keramische Sockel im Dünnbett                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 05.03.01    | Keramische Sockel im Dickbett                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| 05.03.01.01 | Sockel aus keramischen Fliesen mit ebener Oberfläche; in hydraulisch erhärtendem Mörtel im Dickbett verlegen; durch Einschlämmen mit Zementmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen und sauber abwaschen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:                                                                                     |            |                 |
| a           | rote Klinkerfliesen (grès rosso) H = 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 7,99            |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | b aus Feinsteinzeug, H = 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 15,38        |
|             | c Kehlsockel aus Feinsteinzeug, H = 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 18,43        |
| 05.03.01.02 | Aufpreis für die Ausführung von Dehnfugen aus elastischer Dichtungsmasse (Farbton passend zur starren Verfugung) als Rand- und Anschlußfugen in Naßräumen von Wohnungen. Inbegriffen sind die Vorbehandlungen und das sorgfältige Auszukratzen der Fuge die nach abgeschlossener Verlegung zu reinigen ist. Fugenquerschnitt: 2 - 5 mm.                                                                     |            |              |
|             | a Aufpreis für die Ausführung der elastischen Fuge:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 5,80         |
| 05.03.02    | Keramische Sockel im Dünnbett                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| 05.03.02.01 | Sockel aus keramischen Fliesen mit ebener Oberfläche; liefern, in hydraulisch erhärtendem Mörtel im Dünnbett, auf Putz, verlegen, durch Einschlämmen mit Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen und sauber abwaschen; Innen- und Außenecken sind inbegriffen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen.                                                     |            |              |
|             | a rote Klinkerfliesen (grès rosso) H = 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 7,97         |
|             | b aus Feinsteinzeug, H = 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 15,38        |
|             | c Kehlsockel aus Feinsteinzeug, H = 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 18,43        |
| 05.03.02.02 | Aufpreis für die Ausführung von Dehnfugen aus elastischer Dichtungsmasse (Farbton passend zur starren Verfugung) als Rand- und Anschlußfugen in Naßräumen von Wohnungen. Inbegriffen sind die Vorbehandlungen und das sorgfältige Auskratzen der Fuge die nach abgeschlossener Verlegung mit organische Lösungsmittel zu reinigen ist. Fugenquerschnitt innen: 2 - 3 mm, Fugenquerschnitt außen: 5 - 10 mm. |            |              |
|             | a Aufpreis für die Ausführung der elastischen Fuge:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 8,21         |
| 05.04       | Die Gruppe 05.04 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>05.04.01 Anstriche<br>05.04.02 Abdichtungen<br>05.04.03 Profile<br>05.04.04 Aufpreise, besondere Verarbeitungen                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 05.04.01    | Anstriche, fugenlose Beschichtungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 05.04.01.01 | Lösemittelfreie Dispersionsgrundierung zur Verfestigung von saugenden Untergründen im Innenbereich (Estriche, Kalkputz, Gipsputz, Gipsfaserplatten und Gipskartonplatten) liefern und anbringen.                                                                                                                                                                                                            |            |              |
|             | a Grundierung auf Dispersionsbasis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 2,50         |
| 05.04.01.04 | Abdichtung auf Harzbasis für Mauern und Böden die Spritzwasser ausgesetzt sind                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
|             | a Verbundabdichtung auf Harzbasis für spritzwasserbelastete Wand und Bodenbeläge (inkl. Dichtmanschetten, Dichtbänder und Dichtecken)                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 25,60        |
| 05.04.01.05 | Liefern und Aufbringen von 2 Lagen von zweikomponentigen Mörtel als rissüberbrückende, flexible Verbundabdichtung unter keramischen Belägen und Natursteinbelägen für Wand und Bodenflächen im Innen- und Außenbereich gemäß den Feuchtigkeitsbeanspruchungsklassen I, II und III:                                                                                                                          |            |              |
|             | a Stärke 2mm (inkl. Dichtmanschetten, Dichtbänder und Dichtecken)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 28,30        |
| 05.04.01.10 | Mehrschichtiges gespachteltes Epoxidharzsystem, lösemittelfrei, für Industriebereiche mit rutschhemmender Oberfläche.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
|             | a Stärke 0,8-1,2 mm, Fläche > 100m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 40,00        |
|             | b Stärke 0,8-1,2 mm, Fläche > 200m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 35,00        |
|             | c Stärke 3,0-3,5 mm mm, Fläche > 100m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 45,00        |
|             | d Stärke 3,0-3,5 mm mm, Fläche > 200m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 40,00        |
| 05.04.01.13 | Mehrschichtiges Epoxy- Polyurethansystem für dekorative Bodenoberflächen mit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Spachteffekt.                                                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | Fläche > 100m2                                                                                                                                                                                         | m2         | 60,00        |
| 05.04.01.14 | Selbstnivellierendes Epoxydharzsystem, lösungsmittelfrei, für Industrieböden.                                                                                                                          |            |              |
| a           | Schichtdicke 2-4 mm, Fläche > 100m2                                                                                                                                                                    | m2         | 65,00        |
| b           | Schichtdicke 2-4 mm, Fläche > 200m2                                                                                                                                                                    | m2         | 55,00        |
| 05.04.01.15 | Neutrale farblose Antischmutzversiegelung von Industrieböden auf Polyurethanbasis.                                                                                                                     |            |              |
| a           | Fläche > 100m2                                                                                                                                                                                         | m2         | 8,50         |
| b           | Fläche > 200m2                                                                                                                                                                                         | m2         | 8,00         |
| 05.04.01.16 | Selbstnivellierende zementäre einfärbbare Nivelliermasse für Innenbereich, Schichtdicke 5-10 mm (inkl. Dehnfuge alle 4 lfm)                                                                            |            |              |
| a           | Fläche > 20m2                                                                                                                                                                                          | m2         | 150,00       |
| b           | Fläche > 100m2                                                                                                                                                                                         | m2         | 95,00        |
| c           | Fläche > 200m2                                                                                                                                                                                         | m2         | 80,00        |
| 05.04.01.17 | Selbstnivellierende einfärbbare Beschichtung auf Magnesitbasis, Schichtdicke 6-10 mm (keine Dehnfugen notwendig).                                                                                      |            |              |
| a           | Fläche > 100m2                                                                                                                                                                                         | m2         | 95,00        |
| b           | Fläche > 200m2                                                                                                                                                                                         | m2         | 80,00        |
| 05.04.01.20 | Säurefeste lösungsmittelfreie Wandbeschichtung auf Harzbasis (z.B. Großküchen, Metzgereien, usw.).                                                                                                     |            |              |
| a           | Schichtdicke 0,5 mm, Fläche >100m2                                                                                                                                                                     | m2         | 30,00        |
| b           | Schichtdicke 0,5 mm, Fläche >200m2                                                                                                                                                                     | m2         | 25,00        |
| 05.04.02    | Abdichtungen                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 05.04.02.01 | Liefern und Verlegen von Verbundabdichtungen zum sicheren Abdichten von Eck-, Anschluss- und Bewegungsfugen in Verbindung mit den Verbundabdichtungssystemen.                                          |            |              |
| d           | Dichtmanschetten für Bodenabläufe 40x40 cm                                                                                                                                                             | St         | 36,03        |
| 05.04.02.02 | Geschlossenzellige extrudierte Polyethylen-Rundschnur vor dem Verfüllen mit einem elastischen Fugendichtstoff zur Vermeidung der Dreiflankenhaftung für Dehn- und Anschlussfugen liefern und verlegen: |            |              |
| a           | Durchmesser 6 mm                                                                                                                                                                                       | m          | 0,24         |
| b           | Durchmesser 10 mm                                                                                                                                                                                      | m          | 0,29         |
| c           | Durchmesser 15 mm                                                                                                                                                                                      | m          | 0,57         |
| d           | Durchmesser 20 mm                                                                                                                                                                                      | m          | 0,68         |
| 05.04.02.03 | Liefern und verfugen mit Epoxydharz:                                                                                                                                                                   |            |              |
| a           | Böden                                                                                                                                                                                                  | m2         | 19,08        |
| b           | Wände                                                                                                                                                                                                  | m2         | 20,06        |
| c           | Aufpreis für Epoxidverfugung bei Kleinformaten und höheren Fugentiefen (≤ 20x20 und Fliesenstärke > 10mm): geeignetem Spiegelkleber und schliessen der Randfuge inkl. Randstreifen                     | m2         | 14,60        |
| 05.04.03    | Profile                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 05.04.03.01 | Rundeckprofile für Wandaußenecken aus PVC bei keramischen Belägen liefern und versetzen inklusiv Eckstifte:                                                                                            |            |              |
| a           | Höhe 6 mm                                                                                                                                                                                              | m          | 4,86         |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | b Höhe 8 mm                                                                                                                                                                                            | m          | 5,01         |
|             | c Höhe 10 mm                                                                                                                                                                                           | m          | 5,16         |
|             | d Höhe 12,5 mm                                                                                                                                                                                         | m          | 5,46         |
| 05.04.03.02 | Rundeckprofile für Außenecken und Belagsabschlüsse aus Edelstahl liefern und versetzen:                                                                                                                |            |              |
|             | a Höhe 6 mm                                                                                                                                                                                            | m          | 12,33        |
|             | b Höhe 8 mm                                                                                                                                                                                            | m          | 12,99        |
|             | c Höhe 10 mm                                                                                                                                                                                           | m          | 13,84        |
|             | d Höhe 12,5 mm                                                                                                                                                                                         | m          | 14,58        |
|             | e Höhe 15 mm                                                                                                                                                                                           | m          | 16,09        |
| 05.04.03.03 | Eckstifte aus Edelstahl für Rundeckprofile bei Außenecken und Belagsabschlüssen liefern und versetzen:                                                                                                 |            |              |
|             | a Höhe 6 mm                                                                                                                                                                                            | St         | 12,39        |
|             | b Höhe 8 mm                                                                                                                                                                                            | St         | 12,97        |
|             | c Höhe 10 mm                                                                                                                                                                                           | St         | 13,57        |
|             | d Höhe 12,5 mm                                                                                                                                                                                         | St         | 14,74        |
| 05.04.03.04 | Abschlussprofil aus Edelstahl für Außenecken-, Abschlusskanten- und Dekorleisten liefern und versetzen. Die Sichtfläche des Profils bildet eine rechtwinklige Außenecke der Plattenbeläge: (L-Schiene) |            |              |
|             | a Höhe 6 mm                                                                                                                                                                                            | m          | 12,03        |
|             | b Höhe 8 mm                                                                                                                                                                                            | m          | 12,77        |
|             | c Höhe 10 mm                                                                                                                                                                                           | m          | 13,50        |
|             | d Höhe 12,5 mm                                                                                                                                                                                         | m          | 14,19        |
|             | e Höhe 15 mm                                                                                                                                                                                           | m          | 14,91        |
| 05.04.03.05 | Eckstifte aus Edelstahl für Abschlussprofile aus Edelstahl liefern und versetzen:                                                                                                                      |            |              |
|             | a Höhe 6 mm                                                                                                                                                                                            | St         | 16,27        |
|             | b Höhe 8 mm                                                                                                                                                                                            | St         | 16,69        |
|             | c Höhe 10 mm                                                                                                                                                                                           | St         | 18,03        |
|             | d Höhe 12,5 mm                                                                                                                                                                                         | St         | 18,44        |
|             | e Höhe 15 mm                                                                                                                                                                                           | St         | 18,89        |
| 05.04.04    | Aufpreise, besondere Verarbeitungen                                                                                                                                                                    |            |              |
| 05.04.04.01 | Aufpreis für Verlegung von Platten                                                                                                                                                                     |            |              |
|             | a kalibrierte (kantengeschnittene) Platten                                                                                                                                                             | %          | 12,00        |
| 05.04.04.05 | Herstellung von Ausschnitten und Löchern in Wand- und Bödenfliesen:                                                                                                                                    |            |              |
|             | a Für Fliesen <= 30x30cm                                                                                                                                                                               | St         | 3,18         |
|             | b Für Fliesen über 30x30cm                                                                                                                                                                             | St         | 7,09         |
| 05.04.04.06 | Bodenschutzvlies zum Abdecken und Schützen der verlegten Flächen                                                                                                                                       | m2         | 4,64         |
| 05.04.04.07 | Staubschutzsysteme und Luftreiniger zum staubarmen Arbeiten auf der Baustelle: Miete pro Tag                                                                                                           | d          |              |
| 05.04.04.08 | Einbringen und einarbeiten eines Estrichs im Gefälle zum bestehenden Bodenablauf inkl. Randstreifen                                                                                                    | m2         | 99,49        |
| 05.04.04.09 | Liefern und montieren eines 6mm mit Kanten geschliffenen Spiegels mit dazu                                                                                                                             |            |              |

## 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | geeignetem Spiegelkleber und schliessen der Randfuge                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 110,00          |
| 05.05       | Duschelemente                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| 05.05.01    | Barrierefreie Duschelemente                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| 05.05.01.01 | Lieferung und Einbau laut Herstellerangaben von verfliesbaren, wasserundurchlässigen Bodenelemente mit zentralen Ablauf, min. Einbauhöhe 11cm                                                                                                                                                                 |            |                 |
| a           | 900x900                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 526,63          |
| b           | 1000x1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 555,72          |
| c           | 1200x1200                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 575,48          |
| d           | 1500x1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 628,78          |
| 05.05.02    | Bodenelemente mit Rinnenentwässerung                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
| 05.05.02.01 | Lieferung und Einbau laut Herstellerangaben von verfliesbaren, wasserundurchlässigen Bodenelemente mit Rinnenentwässerung, min. Einbauhöhe 13cm                                                                                                                                                               |            |                 |
| a           | 900x800 rinnenlänge 700mm                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 796,03          |
| b           | 1200x800 Rinnenlänge 700mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 959,24          |
| c           | 1200x900 Rinnenlänge 800mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 1.043,07        |
| d           | 1200x1000 Rinnenlänge 900mm                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 1.127,99        |
| e           | 1800x900 Rinnenlänge 800mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 1.115,03        |
| 06          | Die Kategorie 06 umfasst folgende Gruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
|             | 06.01 Vorbereiten des Untergrundes                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
|             | 06.02 Bodenbeläge                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
|             | 06.03 Holzfußböden                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
|             | 06.04 Sportböden                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
|             | 06.05 Holzpflaster                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
|             | 06.06 Fußleisten                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
|             | 06.07 Markierungen                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
|             | 06.08 Oberflächenbehandlung                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
|             | 06.09 Einbauteile                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
|             | 06.10 Installationsdoppelböden                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
|             | Sofern nicht anders angegeben ist in den folgenden Positionen der Bodenbeläge folgendes nicht enthalten: Anschleifen und Absaugen des Unterbodens, Schließen von Scheinfugen, Haftgrundierung (Voranstrich), Spachteln des Unterbodens und verschweißen der Nähte. Hierfür sind eigene Positionen vorgesehen. |            |                 |
| 06.01       | Die Gruppe 06.01 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
|             | 06.01.01 Vorbehandeln                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
|             | 06.01.02 Schließen von Scheinfugen                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
|             | 06.01.03 Voranstrich, Spachteln                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
|             | 06.01.04 Unterlagen: Schüttungen, Dämmschichten, Fußbodenverlegeplatten                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| 06.01.01    | Vorbehandeln                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| 06.01.01.01 | Anschleifen und Absaugen des Unterbodens                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 3,18            |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 06.01.03    | Voranstrich, Spachteln                                                                                                                                              |            |                 |
| 06.01.03.01 | Aufbringen einer geeigneten Haftgrundierung für den vorhandenen Unterboden                                                                                          | m2         | 5,18            |
| 06.01.03.05 | Aufbringen einer Feuchtigkeitssperrenden Grundierung bis Restfeuchte 5% und zusätzliches Absanden mit Quarzsand 0,3 bis 0,8mm                                       | m2         | 26,00           |
| 06.01.04    | Unterlagen: Schüttungen, Dämmschichten, Fußbodenverlegeplatten                                                                                                      |            |                 |
| 06.01.04.02 | Schüttung unter Unterböden; mittlere Dicke: 50 mm; liefern und zwischen den Balken der Holzbalkendecke trocken einbringen, mit der langen Latte waagrecht abziehen: |            |                 |
| a           | Perlite, ummantelt (Bitumen, Naturharz, Mineralstoff)                                                                                                               | m2         | 16,77           |
| f           | Marmorsplitt, Korngröße: 1,5-3 mm (Rohdichte ca. 1500 kg/m3)                                                                                                        | m2         | 16,89           |
| g           | Blähton, Korngröße: 3-8 mm (Rohdichte ca. 380 kg/m3), maximale Wärmeleitfähigkeit 0,09 W/mK                                                                         | m2         | 16,00           |
| 06.01.04.03 | Mehrdicke der vorbeschriebenen Schüttung je 10 mm Dicke:                                                                                                            |            |                 |
| a           | Perlite, ummantelt (Bitumen, Naturharz, Mineralstoff)                                                                                                               | m2         | 2,84            |
| f           | Marmorsplitt, Korngröße: 1,5-3 mm (Rohdichte ca. 1500 kg/m3)                                                                                                        | m2         | 2,87            |
| 06.01.04.05 | Trittschalldämmschicht unter Unterböden aus mineralischem Faserdämmstoff, in Platten; mit Randstreifen; liefern und einlagig mit dichten Stößen verlegen:           |            |                 |
| a           | kunsthartzgebundene Glasfaserdämmstoffplatten, Dichte: 85 kg/m3, Dämmschichtdicke: 15 mm                                                                            | m2         | 7,58            |
| b           | kunsthartzgebundene Glasfaserdämmstoffplatten, einseitig mit bitumengetränktem Papier beschichtet, Dichte: 85 kg/m3, Dämmschichtdicke: 20 mm                        | m2         | 8,80            |
| c           | D16mm Holzfaserplatte SB                                                                                                                                            | m2         | 6,46            |
| d           | D20mm Hartschaumplatte                                                                                                                                              | m2         | 4,93            |
| e           | D15mm Mineralfaserplatte                                                                                                                                            | m2         | 7,87            |
| 06.01.04.06 | Fußbodenverlegeplatten, Holzspanplatten mit Nut und Feder; liefern, dicht gestoßen verleimen und auf Untergrund aus Dämmschichtmatten schwimmend verlegen:          |            |                 |
| a           | Plattendicke: 19 mm                                                                                                                                                 | m2         | 19,08           |
| b           | Plattendicke: 22 mm                                                                                                                                                 | m2         | 20,06           |
| c           | Plattendicke: 25 mm                                                                                                                                                 | m2         | 21,03           |
| 06.01.04.08 | bestehend aus einem mehrschichtigen Latten-Bretter Rost kreuzweise verschraubt, Einbauhöhe bis 12 cm, liefern und waagrecht einbauen; Achsenabstand ca. 35 cm       | m2         | 33,75           |
| 06.01.04.09 | bestehend aus Fichtenbrettern im Abstand von 7 mm auf bestehende Holzunterkonstruktion verschraubt.                                                                 | m2         | 25,00           |
| 06.01.05    | Rissreparaturen                                                                                                                                                     |            |                 |
| 06.01.05.01 | Anbringen einer Armierungsmatte (erfordert eine nachträgliche faserverstärkten Spachtelung min. 4mm Stärke)                                                         | m          | 10,08           |
| 06.01.05.02 | Kraftschlüssiges Schließen von Schein-, Arbeitsfugen, Spalten und Rissen im Unterboden mit Reaktionsharz oder gleichwertiger Technik                                | m          | 13,58           |
| 06.01.06    | Nivellieren von Unterböden                                                                                                                                          |            |                 |
| 06.01.06.01 | Spachtelmasse von 1-3mm                                                                                                                                             | m2         | 8,57            |
| 06.01.06.02 | Ausgleichsmasse von 3-10mm                                                                                                                                          | m2         | 16,64           |
| 06.01.06.03 | Ganzflächiges Füll- unn des Unterbodens bis zu 10mm (Vorraus gesetzt wird ein vorheriges Aufbringen einer Haftgrundierung)                                          | m2         | 16,90           |
| 06.01.06.04 | Ganzflächiges Faservern des Unterbodens bis zu 5mm (Vorraus gesetzt wird ein vorheriges Aufbringen einer Haftgrundierung)                                           | m2         | 15,36           |
| 06.01.07    | Fertigteile und Schüttungen                                                                                                                                         |            |                 |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 06.01.07.01 | Fertigteilestrichplatte                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | Fußbodenverlegeplatten, Holzspanplatten D25mm mit Nut und Feder; liefern, dicht gestoßen verleimen und auf Untergrund aus Dämmschichtmatten schwimmend verlegen                                                                                                                                                                | m2         | 25,07           |
| b           | Fußbodenverlegeplatten, Gipsfaserplatten D25mm mit Fals zu verkleben und auf Untergrund aus Dämmschichtmatten verlegen                                                                                                                                                                                                         | m2         | 28,12           |
| c           | Fußbodenverlegeplatten, Calciumsulphatplatten D20mm mit Fals zu verkleben und auf Untergrund aus Dämmschichtmatten verlegen                                                                                                                                                                                                    | m2         | 29,73           |
| 06.01.07.02 | Einbringen eines Rieselschutz gegen Abwanderung der Schüttungen und als Dampfbremse                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 3,71            |
| 06.01.07.03 | Bitumenschweißbahn, Vollflächig verlegte und verschweißten Nähten als Feuchtigkeitssperre                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 13,93           |
| 06.02       | Die Gruppe 06.02 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>06.02.01 Bodenbeläge aus Kunststoff<br>06.02.02 Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk<br>06.02.03 Bodenbeläge aus Linoleum<br>06.02.04 Verschweißen, Verfugen<br>06.02.05 Textile Bodenbeläge<br>06.02.06 Fußmatten                                                   |            |                 |
| 06.02.01    | Bodenbeläge aus Kunststoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 06.02.01.02 | Bodenbelag aus PVC ohne Träger, homogen, aus drei oder mehreren Schichten gleicher Zusammensetzung; marmoriert, Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Säuberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. |            |                 |
| a           | Bodenbelag aus Polivinylchlorid in Platten zu 30x30 cm bis 50x50 cm oder in Bahnen; Gesamtdicke: 2 mm                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 27,20           |
| b           | Bodenbelag aus Polivinylchlorid mit Unterschicht aus Schaumstoff, in Bahnen; Gesamtdicke: 3 mm                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 31,60           |
| c           | Bodenbelag aus Polivinylchlorid, antistatisch, in Platten zu ca. 60x60 cm oder in Bahnen; Gesamtdicke: 2 mm                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 34,00           |
| 06.02.01.03 | Bodenbelag aus PVC mit Träger aus Synthefaser-Vliesstoff in Bahnen, einfarbig oder marmoriert, Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.                                                               |            |                 |
| a           | Gesamtdicke: 2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 28,37           |
| b           | Gesamtdicke: 3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 30,33           |
| 06.02.01.04 | Designbodenbelag in Klebevariante; Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.                                                                                                                           |            |                 |
| a           | Designbodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,3mm verklebt mit einem faserverstärkten Klebstoff                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 41,99           |
| b           | Designbodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,5mm verklebt mit einem faserverstärkten Klebstoff                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 49,67           |
| c           | Designbodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,7mm verklebt mit einem faserverstärkten Klebstoff                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 55,85           |
| 06.02.01.05 | Designbelag in Lose/schwimmender Variante. Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Säuberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.                                                                      |            |                 |
| a           | Designbodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,3mm                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 46,73           |

## 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | b Designbodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,5mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 53,13        |
|             | c Designbodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,7mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 56,97        |
| 06.02.01.06 | Trittschalldämmende Unterlagsmatte 1,6mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 6,39         |
| 06.02.01.07 | Bodenbelag aus PVC mit oder ohne Träger aus Synthefaser-Vliesstoff in Bahnen oder Platten, einfarbig oder marmoriert, Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Säubern und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.                                |            |              |
|             | a Bodenbelag aus Polivinylchlorid, Gesamtdicke: 2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 34,31        |
|             | b Bodenbelag aus Polivinylchlorid, antistatisch, in Platten zu ca. 60x60 cm oder in Bahnen; Gesamtdicke: 2 mm                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 46,60        |
| 06.02.01.08 | Bodenbelag aus PVC mit Träger aus Synthefaser-Vliesstoff oder Schaumstoff in Bahnen, einfarbig oder marmoriert, Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.                                                                           |            |              |
|             | a PVC-Bodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,3mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 27,27        |
|             | b PVC-Bodenbelag mit einer Nutzschicht von 0,5mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 31,68        |
| 06.02.02    | Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 06.02.02.01 | Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk, ein- oder mehrfarbig, Farbton nach Musterkatalog; brandtoxokologisch unbedenklich, Brandverhalten Cfl-s1; antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.                                                       |            |              |
|             | a Bodenbelag in Platten zu ca. 60x60 cm, ein- oder mehrfarbig; Oberfläche und Rückseite glatt; Dicke: 2 mm                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 37,38        |
|             | b Bodenbelag in Platten zu ca. 60x60 cm, ein- oder mehrfarbig, Oberfläche und Rückseite glatt; Dicke: 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 42,30        |
|             | c Bodenbelag in Platten zu 100x100 cm, einfarbig, Dicke 4 mm, Oberfläche Noppen, Profilhöhe: 0,3 mm, Rückseite mit Zapfen                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 44,60        |
| 06.02.02.02 | Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk, in Bahnen, mehrfarbig; Farbton nach Musterkatalog; Oberfläche glatt, homogen; brandtoxokologisch unbedenklich, Brandverhalten Cfl-s1; antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.                           |            |              |
|             | a Dicke: 2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 39,51        |
| 06.02.03    | Bodenbeläge aus Linoleum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 06.02.03.01 | Bodenbelag aus Linoleum, in Bahnen, antistatisch, mit werkseitiger Oberflächenvergütung, Brandverhalten: Cfl-s1; einfarbig moiriert oder marmoriert; Farbton nach Musterkatalog. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Säubern und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. |            |              |
|             | a einfarbig oder moiriert; Dicke: 2,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 33,69        |
|             | b marmoriert; Dicke: 2,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 33,69        |
|             | c einfarbig oder marmoriert; Dicke: 3,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 37,84        |
| 06.02.04    | Verschweißen, Verfugen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 06.02.04.01 | Verschweißen des Bodenbelages aus PVC, mit Schweißschnur aus PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 2,43         |
| 06.02.04.02 | Verfugen des Bodenbelages aus synthetischem Kautschuk mit Schmelzdraht, Farbton dem Bodenbelag angepaßt.                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 3,33         |
| 06.02.04.03 | Verfugen des Bodenbelages aus Linoleum, mit Fugenmasse, Farbton dem Bodenbelag angepaßt.                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 3,97         |



# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 06.02.04.04 | Heißverschweißen des Bodenbelages aus Linoleum.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 3,20         |
| 06.02.05    | Textile Bodenbeläge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 06.02.05.01 | Textiler Bodenbelag als Nadelvlies; Oberseite: feinfaserig; Rückseitenausrüstung: appretiert; in Bahnen von 200 bis 400 cm; Brandverhalten cfl-s1, antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.                                                                                                                |            |              |
| a           | Nutzschicht Polyamid, unvermischt; Flächengewicht: 800 g/m2; Dicke: 3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 29,70        |
| b           | Nutzschicht Polyamid, vermischt mit anderen Fasern; Flächengewicht: 700 g/m2; Dicke: 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 31,10        |
| 06.02.05.02 | Textiler Bodenbelag als Webteppich; Oberseitengestaltung: Schlingen- oder Schnittpol; Rückseitenausrüstung mit Verfestigungsstrich; Nutzschicht aus reiner Wolle oder mit einem Mindestanteil von 85% Wolle; in Bahnen von 200 bis 400 cm; Brandverhalten Cfl-s1, antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. |            |              |
| a           | Polschichtdicke über 4 bis 5 mm; Polschichtgewicht über 600 bis 800 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 67,73        |
| b           | Polschichtdicke über 5 bis 6 mm; Polschichtgewicht über 800 bis 1000 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 71,95        |
| 06.02.05.03 | Textiler Bodenbelag als Webteppich; Oberseitengestaltung: Schlingen- oder Schnittpol; Rückseitenausrüstung mit Verfestigungsstrich; Nutzschicht aus reiner Wolle oder mit einem Mindestanteil von 85% Wolle; in Bahnen von 200 bis 400 cm; Brandverhalten Cfl-s1, antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. |            |              |
| a           | Polschichtdicke über 4 bis 5 mm; Polschichtgewicht über 600 bis 800 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 52,23        |
| b           | Polschichtdicke über 5 bis 6 mm; Polschichtgewicht über 800 bis 1000 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 53,64        |
| 06.02.05.04 | Textiler Bodenbelag als Tuftingteppich; Oberseitengestaltung: Schlingen- oder Schnittpol; Rückseitenausrüstung mit Zweitrücken aus Glattstrich, Nutzschicht aus Kunstfaser; in Bahnen von 200 bis 400 cm; Brandverhalten Cfl-s1; antistatisch. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Bodenbelages an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.                                  |            |              |
| a           | Bodenbelag mit geringem Strapazierwert (Schlafräume)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 26,74        |
| b           | Bodenbelag mit normalem Strapazierwert (Wohnbereiche)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 31,39        |
| c           | Bodenbelag mit starkem Strapazierwert (Arbeitsräume)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 45,33        |
| 06.02.06    | Fußmatten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| 06.02.06.01 | Fußmatte aus Kokos, mit gummierter Rückseitenausrüstung, Naturton; Zuschnitt laut Zeichnung; liefern und auf ganzflächig gespachtelten Untergrund, wie in den vorherigen Positionen beschrieben, verlegen:                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| a           | Gesamtdicke: 23mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 49,14        |
| 06.02.06.02 | Einzel Fußmatte aus Synthefaser, mit Bürsten oder Gummi in korrosionslosen Schienen geklemmt, als Gliedermatte einschließlich Einfassungszarge aus Aluminium, liefern und auf gespachtelten Untergrund, wie in den vorherigen Positionen beschrieben, verlegen. Zuschnitt laut Zeichnung:                                                                                                                             |            |              |
| a           | Dicke: min. 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 551,52       |
| 06.03       | Die Gruppe 06.03 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
|             | 06.03.01 Hobeldielen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
|             | 06.03.02 Parkettriemen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
|             | 06.03.03 Mosaiklamellen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
|             | 06.03.04 Holzfußbödenimitationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 06.03.01    | Hobeldielen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 06.03.01.01 | Holzfußboden aus einseitig gehobelten massiven Hobeldielen mit Nut und Feder an                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | den Längsseiten, liefern und auf vorhandener Holzkonstruktion verschraubt oder geeigneten Untergrund verklebt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.                                                                                                                                                            |            |              |
| a           | Holzart: Nordische Kiefer; Mindestlänge: 180 cm; Breite: 10 cm; Dicke: 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 66,33        |
| b           | Holzart: Fichte; Sortierung 0/III; Breite: 10 cm; Dicke: 21 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 63,37        |
| c           | Holzart: Lärche; Sortierung 0/III; Breite: 15 cm; Dicke: 21 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 67,33        |
| d           | Holzart: Eiche, Sortierung: Natur; Breite 15cm; Dicke 20mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 86,68        |
| e           | Holzart: Zirbe; Mindestlänge: 180 cm; Breite:15 cm; Dicke: 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 96,99        |
| 06.03.01.02 | Mehrschichtfertigparkett Landhausdiele mit Nut/Federverbindung oder Clickverbindung, Oberfläche fertig versiegelt oder geölt inklusive Verlegung; ca. Länge: 2200mm; Breite: 180mm; Dicke: 14mm. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Sauberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. |            |              |
| a           | Holzart: Europäische Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 95,90        |
| b           | Holzart: Esche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 95,90        |
| c           | Holzart: Nuss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 142,00       |
| d           | Holzart: Buche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 92,67        |
| e           | Holzart: Kirsch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 122,02       |
| 06.03.02    | Parkettriemen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 06.03.02.01 | Parkettfußboden aus massiven Parkettriemen mit Nut Feder an den Längsseiten und an den Hirnenden; Länge: 360-700 mm; Breite: 50-70 mm; Dicke: 21 mm liefern und auf vorhandener Holzkonstruktion genagelt oder verkleben. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.                                                 |            |              |
| a           | Holzart: Europäische Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 79,30        |
| b           | Holzart: Buche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 74,38        |
| c           | Holzart: nationale Nuss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 120,48       |
| d           | Holzart: Ahorn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 111,26       |
| e           | Holzart: Kirsch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 105,12       |
| f           | Holzart: Esche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 78,99        |
| 06.03.02.02 | Parkettfußboden aus massiven Parkettriemen mit Nut und angehobelter Feder an den Längsseiten und an den Hirnenden; Länge: 500-800 mm; Breite: 80-90 mm; Dicke: 14 mm. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Sauberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.                                                        |            |              |
| a           | Holzart: Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 72,85        |
| b           | Holzart: Buche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 68,24        |
| c           | Holzart: nationale Nuss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 111,26       |
| d           | Holzart: Ahorn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 103,58       |
| e           | Holzart: Kirsch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 97,43        |
| 06.03.02.03 | Parkettfußboden aus massiven Fertigparkett-Elementen mit Nut und angehobelter Feder an den Längsseiten und an den Hirnenden; Länge: 410 mm; Breite: 65-72 mm; Dicke: ca. 11 mm. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Sauberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt.                                              |            |              |
| a           | Holzart: Europäische Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 87,95        |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | b Holzart: Esche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 93,43        |
|             | c Holzart: nationale Nuss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 138,92       |
|             | d Holzart: Buche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 89,03        |
|             | e Holzart: Kirsch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 138,92       |
| 06.03.02.04 | Parkettfußboden aus Parkettriemen mit glatten Kantenflächen; Länge: 350-400 mm; Breite: 68-72 mm; Dicke: 10 mm; Verschleißschicht min. 3mm, liefern, dicht verlegen, mit 2 Komponenten Polyurethan-Parkettklebstoff auf Zementestrich befestigen, mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Sauberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff, Verschnitt und mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
|             | a Holzart: Europäische Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 74,35        |
|             | b Holzart: nationale Nuss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 95,87        |
|             | c Holzart: Kirsch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 89,03        |
| 06.03.02.05 | Parkettfußboden aus Parkettriemen mit glatten Kantenflächen; Länge: 330-450 mm; Breite: 68-72 mm; Dicke: 14 mm; Verschleißschicht min. 4mm. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Sauberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff, Verschnitt und mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
|             | a Holzart: Europäische Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 89,03        |
|             | b Holzart: Buche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 89,03        |
|             | c Holzart: nationale Nuss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 135,01       |
|             | d Holzart: Ahorn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 134,03       |
|             | e Holzart: Kirsch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 107,61       |
| 06.03.02.06 | Parkettfußboden aus Parkettriemen mit glatten Kantenflächen; Länge: 240-310 mm; Breite: 45-55 mm; Dicke: 10 mm; Verschleißschicht min. 3mm, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,22 W/mK, Rohdichte bis 550-850 kg/m3. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Sauberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff, Verschnitt und mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
|             | b Holzart: Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 59,21        |
|             | c Holzart: nationale Nuss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 91,43        |
|             | d Holzart: Kirsch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 84,65        |
| 06.03.02.07 | Laminatfußboden auf Holzfaserriemen, Abmessungen 1200x190mm, Stärke: 8,0mm, hergestellt mittels compound, mit einseitig angebrachter Außenbeschichtung aus Laminat HPL, Stärke 0,9 mm und einer Seite mit Laminat HPL verkleidet; liefern und schwimmend auf einer geschäumten Polyäthylenmatte mit geschlossenen Zellen und in Verbindung mit einer Polyäthylen-Folie als Dampfbremse (2,2mm) verlegen; zwischen den Paneelen auf der Breit- und Längsseite mit einem wasserfesten Vinyl-Leimes (Gruppe D3), in der Nutfräse verleimen bzw. leimlos mit Click- oder Locksystem schwimmend auf vorgesehener Unterlage verlegen; Verwendung des Bodens Klasse 23 - 32, scheuerresistent nach AC5, stoßabweisend nach IC3 antistatisch, Feuerbeständigkeit Klasse 1.<br>Im Preis inbegriffen sind die Riemen, die Matte, der Leim, die Zuschnitte, der Verschnitt sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der der Ausdehnungs-Verbindungen für die Oberflächen mit mehr als 8 ml (Längenmetern): |            |              |
|             | a Holzimitation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 59,19        |
|             | b mit Dekoration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 62,61        |
|             | c Einheitsfarbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 58,70        |
| 06.03.02.08 | Laminatfußboden auf Holzfaserriemen, Abmessungen 1200x190 mm, 8,0 mm Stärke, hergestellt mittels compound, mit einseitiger Außenbeschichtung aus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Holzesenzen behandelt mit sehr resistenten Laminat-Harzen und einer Oberfläche aus Laminat HPL verkleidet; liefern und schwimmend auf einer Matte aus geschäumtem Polyäthylen mit geschlossenen Zellen in Verbindung mit einer Polyäthylen-Folie als Dampfbarriere (Stärke 2,2 mm) verlegen, zwischen den Paneelen auf der Breit- und Längsseite mit einem wasserfesten Vinyl-Leimes (Gruppe D3), in der Nutfräsung verleimt; Verwendung des Bodens Klasse 23 - 32, scheuerresistent nach AC5, stoßabweisend nach IC3 antistatisch, Feuerbeständigkeit Klasse 1.<br>Im Preis inbegriffen sind die Riemen, die Matte, der Leim, die Zuschnitte, der Verschnitt sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Ausdehnungs-Verbindungen für die Oberflächen mit mehr als 8 ml (Längenmetern): |            |              |
|             | a aus Holzesenzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 105,90       |
| 06.03.02.09 | Parkettfußboden aus massiven Parkettriemen mit 4-seitig Nut und Feder, Länge 500 -800 mm, Breite 80-90 mm, Dicke 21 mm, liefern und auf vorhandener Holzkonstruktion genagelt oder verkleben. Das Anschleifen und Absaugen des Unterbodens Schließen von Scheinfugen und Haftgrundierung (Voranstrich) sowie das Schleifen und Oberflächenbehandlung sind in eigener Position ausgeschrieben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
|             | a Holzart Eiche natur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 72,85        |
|             | b Holzart Nuss europäisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 111,26       |
|             | c Holzart Ahorn natur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         |              |
|             | d Holzart Kirsch natur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 97,43        |
| 06.03.02.10 | Längen fallend, Breite ca. 185 mm, Dicke 14 mm mit 4-seitig Nut/Federverbindung oder Clickverbindung. Oberfläche fertig versiegelt oder geölt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. Das Anschleifen und Absaugen des Unterbodens, Schließen von Scheinfugen und Haftgrundierung (Voranstrich) sind in eigener Position ausgeschrieben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
|             | a Holzart Eiche natur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 95,90        |
|             | b Holzart Esche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 95,90        |
|             | c Holzart Nuss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 142,00       |
|             | d Holzart Buche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 92,67        |
|             | e Holzart Kirsch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 122,02       |
| 06.03.02.11 | 2-Schicht Fertigparkett Länge bis 600 mm, Breite 60-70 mm, Dicke 10 mm mit 4-seitig Nut und Federverbindung. Oberfläche fertig versiegelt oder geölt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff und Verschnitt. Das Anschleifen und Absaugen des Unterbodens, Schließen von Scheinfugen und Haftgrundierung (Voranstrich), sind in eigener Position ausgeschrieben. ; Länge: 420-700 mm; Breite: 65-70 mm; Dicke: 10 mm; Nutzschicht: 3,6mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
|             | a Holzart Eiche natur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 74,35        |
|             | b Holzart Nuss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 95,87        |
|             | c Holzart Kirsch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 89,03        |
| 06.03.03    | Mosaiklamellen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 06.03.03.01 | Parkettfußboden aus Mosaikparkettlamellen mit glatt bearbeiteten Kanten; Lamellenlänge: bis zu 165 mm; Breite: 22mm; Dicke: 8 mm; zu Verlegeeinheiten zusammengesetzt. Auf geeignetem Untergrund verklebt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff, Verschnitt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
|             | a Holzart: Eiche natur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 44,57        |
|             | c Holzart: Buche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 44,27        |
| 06.03.03.02 | Parkettfußboden aus Stirnholzleisten; Dicke: 15-22 mm; zu Verlegeeinheiten zusammengesetzt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | das Säuberschleifen und Absaugen des selben, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff, Verschnitt und mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | Holzart: Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 82,67        |
| b           | Holzart: Esche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 58,70        |
| c           | Holzart: Lärche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 56,25        |
| d           | Holzart: Föhre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 56,25        |
| 06.03.03.03 | Parkettfußboden aus Hochkant-Parkettlamellen; Lamellenlänge: 120 bis 320 mm; Dicke: 19 bis 22 mm; zu Verlegeeinheiten zusammengesetzt. Liefern und auf geeignetem Untergrund verklebt. Inbegriffen sind die Verlegung auf normgerechten Unterboden, das Anarbeiten des Holzbodens an Anbauteile, Klebstoff, Verschnitt.                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | Holzart: Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 56,25        |
| b           | Holzart: Buche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 56,25        |
| c           | Holzart: Esche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 56,25        |
| 06.03.04    | Holzfussbödenimitationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 06.03.04.01 | Laminatfußboden, Klasse AC4, Stärke: min 8,0mm mit Trittschallmatte und Polyäthylen-Folie liefern und fachgerecht verlegen. Inbegriffen sind schließende Arbeitsfugen, das Anarbeiten des Bodens an Einbauteile, der Klebstoff und der Verschnitt.                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 39,95        |
| 06.03.04.02 | Laminatfußboden, Klasse AC5, Stärke: min. 8,0mm mit Trittschallmatte und Polyäthylen-Folie liefern und fachgerecht verlegen. Inbegriffen sind schließende Arbeitsfugen, das Anarbeiten des Bodens an Einbauteile, der Klebstoff und der Verschnitt.                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 39,95        |
| 06.04       | Die Gruppe 06.04 umfasst folgende Untergruppe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
|             | 06.04.01 Sportböden, ohne Bodenbelag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
|             | 06.04.02 Bodenbelag für Sportböden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 06.04.01    | Sportböden ohne Bodenbelag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 06.04.01.01 | Sportboden, ohne Bodenbelag, als flächenelastische Konstruktion; liefern, auf vorhandenem Zementestrich über Abdichtungslage einbauen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | Estrichbündiger Einbau:<br>Polsterhölzer von 60x50(H) mm mit schwalbenschwanzförmigem Querschnitt im Achsenabstand von 30 cm und durchgehend im Randbereich, waagrecht und estrichbündig einbauen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 14,43        |
| b           | Einbauhöhe: 20 bis 25 mm:<br>Polsterhölzer von 60x50(H) mm mit schwalbenschwanzförmigem Querschnitt im Achsenabstand von 30 cm und durchgehend im Randbereich, waagrecht und estrichbündig einbauen; darüberliegender Blindboden aus beidseitig gehobelten, 22 mm dicken, ca. 12 cm breiten, unterschiedlich langen Brettern aus Fichtenholz mit Fugenabstand von ca. 5 bis 7 mm diagonal zu den Polsterhölzern verlegen; mit Doppelreihe Nägeln befestigen                                                             | m2         | 36,93        |
| c           | Einbauhöhe: 60 bis 70 mm<br>Lagerhölzer mit einem Querschnitt von 50x40(H) mm im Achsenabstand von 30 cm lose und waagrecht verlegen; dazwischenliegende Dröhnschutzschicht aus wasserabstoßender Glasfaser, Dichte: 15 kg/m3; Dicke: 4 cm; Brandschutzverhalten: Klasse 1; darüberliegender Blindboden aus beidseitig gehobelten 22 mm dicken und ca. 12 cm breiten besäumten Brettern aus Fichtenholz mit Fugenabstand von ca. 5 bis 7 mm diagonal zu den Lagerhölzern einbauen und mit Doppelreihe Nägeln befestigen | m2         | 53,81        |
| 06.04.02    | Bodenbelag für Sportböden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| 06.04.02.01 | Ökologische Antitrauma-Platte aus natürlichem und synthetischem Kautschuk für Außenbereiche und Sportanlagen, sowie aus wiedergewonnenen Kautschuk von Autoreifen außer Gebrauch, Polyurethan Block-Polymerisat Verbindung, einfarbig rot, grün, und schwarz; verrottungsfest, witterungsbeständig, verschleissfest,                                                                                                                                                                                                    |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit     | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
|             | Dränelement, druckfest bis zu 25% 60 kg/cm <sup>2</sup> , Kältebeständigkeit bis -120°C, Druckmodul bis zu 25% 550 kg/cm <sup>2</sup> , Wärmebeständigkeit bis +130°C, Reissdehnung 87%, Wärmeleitfähigkeit 0,18 W/mK, Brandschutz Baustoffklasse 1, Fallprobe-Zertifikat (HIC); liefern und verlegen auf Kies, oder verklebt auf Zementbasis oder auf Abdichtungslage:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |              |
| a           | Dichte 0,75 kg/dm <sup>3</sup> ; Abmessungen 80x80 cm; Dicke 25 mm, ohne Zertifikat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 55,13        |
| b           | Dichte 0,75 kg/dm <sup>3</sup> ; Abmessungen 80x80 cm; Dicke 30 mm, ohne Zertifikat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 62,37        |
| c           | Dichte 0,75 kg/dm <sup>3</sup> , Abmessungen 80x80 cm; Dicke 40 mm, Zertifikat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 70,93        |
| 06.04.02.02 | Liefern und verlegen von speziellem Boden für Sporttätigkeit bestehend aus drei unterschiedlichen Schichten zusammengesetzt aus homogener Verschleißschicht auf der Basis von natürlichem und synthetischem Kautschuk, mit mineralischen Stoffen, Vulkanisatoren, Stabilisatoren und färbenden Pigmenten und matter Oberfläche, fein aufgeraut, spiegelfrei und chromatischem Effekt mit einfarbigem Farbton, Stärke 1,0 mm, tragender Unterschicht bestehend aus homogener Schicht für die Aufnahme von Beanspruchungen und konzentrierte- und Flächenlasten, Stärke 1,0 mm. Die zwei Schichten werden zu einem einteiligen Material mit einer konstanten Dicke von 2,0 mm verpresst und vulkanisiert, dieses wird mit einem elastischen, expandiertem Unterboden, bestehend aus offenzelligem Polyurethanschaumstoff, Stärke 5,5 mm, verbunden welcher eine geeignete Dichte und Härte aufweist um bestimmte Werte für die Aufprallabsorption, Energierückgewinnung, Elastizität, Schalldämmung und Tragfähigkeit zu garantieren: |                |              |
| a           | Dichte 5,3 kg/m <sup>2</sup> ; Dicke 7,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 57,03        |
| 06.04.02.03 | Liefern und verlegen von speziellem Boden für Sporttätigkeit bestehend aus 100% synthetischem nicht wieder aufbereitetem Gummi mit "gehämmerter" Oberfläche; der Boden ist frei von Halogenen, Kadmium, Weichmacher und Nitrosamine, Formaldehyd und Asbest, und besteht aus einer homogenen, einfarbigen, gewalzten, vulkanisierten, stabilisierten Grundlage und wird durch die Zugabe von mineralischen Stoffen und Stabilisatoren hergestellt. Im Boden ist über die gesamte Dicke vulkanisiertes Granulatkorn mit gleicher Zusammensetzung enthalten damit eine Beschichtung mit homogener Stärke entsteht und eine spezielle "gehämmerte" Oberflächenbehandlung für eine matte, spiegelfreie Oberfläche sorgen kann; in Bahnen oder Platten.<br>Der Belag muss mit einem speziellen Kleber auf den Unterboden geklebt werden. Die Fugen müssen mit einer Schweißnaht in gleicher Farbe des Bodens oder im Kontrast thermisch verschweißt werden:                                                                              |                |              |
| a           | Dichte 3,2 kg/m <sup>2</sup> ; Dicke 2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 49,16        |
| b           | Dichte 4,8 kg/m <sup>2</sup> ; Dicke 3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 57,03        |
| 06.04.02.04 | Liefern und verlegen von outdoor Gummiboden für Sporttätigkeit; die Sportoberfläche der Anlage wird mit einem synthetischen Belag aus geschlossenzelliger Struktur bestehend aus polyisoprenem Gummi, mineralischen Stoffen, Vulkanisatoren, Stabilisatoren und färbenden Pigmente versehen, gewalzt und vulkanisiert; der Belag muss eine raue Oberflächen aufweisen, rutschhemmend sein und aus Fertigbahnen bestehen, sowie mit besonderen Klebern auf Polyurethanharzbasis verlegt werden. Die Fugen zwischen den Bahnen müssen perfekt geschlossen und dicht sein, verbunden mit dem selben Kleber auf Polyurethanharzbasis welcher für das Verkleben mit dem Unterboden verwendet wird, um eine fugenlose Oberfläche zu erlangen. Ein- oder zweifärbig:                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |              |
| a           | Dicke 4,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 54,10        |
| b           | Dicke 6,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 61,98        |
| 06.05       | Die Gruppe 06.05 umfasst folgende Untergruppe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |              |
|             | 06.05.01 Holzpflaster für gewerbliche Zwecke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |              |
| 06.05.01    | Holzpflaster für gewerbliche Zwecke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |              |
| 06.05.01.01 | Holzpflaster für gewerbliche Zwecke, Klotzhöhe: 50 mm, imprägniert mit geruchschwachem Holzschutzmittel, im Tauchverfahren; liefern, mit hartplastischem 1 Komponenten Vinyl-Parkettklebstoff auf Zementestrich im Verband mit Pressfugen verlegen, mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen, mit geeigneter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Ausgleichsmasse kitten. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Unterteilung der Bodenfläche durch Dehnfugen in Feldern zu ca. 4x4 m, die Dehnfugenausbildung und die Fugensiegelung, das Säubern des Untergrundes, das Schließen der Arbeitsfugen des Zementestriches mit Reaktionsharz, das Anschließen und das Anarbeiten der Parkethölzer an Einbauteile, der Parkettklebstoff, der Verschnitt, die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Versiegelung: |            |              |
| a           | Holzart: Kiefer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 85,36        |
| b           | Holzart: Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 117,40       |
| 06.06       | Die Gruppe 06.06 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
|             | 06.06.01 Holz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
|             | 06.06.02 Kunststoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 06.06.01    | Holz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| 06.06.01.01 | Fußleiste aus massivem Holz, rechteckig, mit gefaster Kante; Querschnitt: min. 15X50(H) mm; liefern und mit Dübeln und Messingschrauben befestigen; einschließlich Gehrungsschnitte bei Ecken und Kanten:                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | Holzart Fichte oder Nuss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 18,85        |
| b           | Holzart Ramin oder Krisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 17,58        |
| e           | Holzart Lärche/Fichte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 13,97        |
| 06.06.01.03 | Fußleiste aus ummantelten Fichtenholz, rechteckig; Oberkante abgerundet; Querschnitt: 15x60(H) mm, gebeizt; liefern und durch Kleben befestigen, einschließlich Gehrungsschnitte bei Ecken und Kanten:                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 12,03        |
| 06.06.01.04 | Fußleiste aus melaminbeschichtetem Sperrholz, trapezförmig; Oberkante: abgerundet, Querschnitt: 15x60(H) mm; mit in der Wand genageltem Polsterholz liefern und mit Messingschrauben befestigen; einschließlich Formstücke für Innenecken, Außenecken und Endstücke:                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| a           | einfarbig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 5,38         |
| b           | mit Holzfaserung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 5,38         |
| 06.06.01.05 | Anfertigung der flächenbündigen Sockelleiste aus Fußbodenmaterial, Querschnitt ca. 60x10 mm, inklusive fachgerechten Montage im bauseits vorhandenen Alu-Profil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 16,79        |
| 06.06.02    | Kunststoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 06.06.02.01 | Fußleiste aus PVC weich als einteiliges Profil, Höhe: 60 mm, einfarbig liefern, auf Bodenbelag aufsetzen und durch Kleben befestigen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 5,73         |
| 06.06.02.02 | Fußleiste aus synthetischem Kautschuk als einteiliges Profil, Höhe: 100 mm, einfarbig; liefern, auf Bodenbelag aufsetzen und durch Kleben befestigen. Inbegriffen sind die Fußleisten, Außen- und Innenwinkel, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 17,12        |
| 06.07       | Die Gruppe 06.07 umfasst folgende Untergruppe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
|             | 06.07.01 Spielfeldmarkierungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 06.07.01    | Spielfeldmarkierungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 06.07.01.01 | Markierungslinien aus Beschichtungsmaterial für Spielfeldmarkierungen auf vorgeschriebene Bodenbeläge entsprechend CONI-Vorschriften und Sportart, in den vorgeschriebenen Farben und Linienbreiten, in zwei Arbeitsgängen aufbringen. Ausführung gemäß Zeichnung:                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | Verlauf: gerade; Linienbreite: 5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 6,51         |
| b           | Verlauf: bogenförmig; Linienbreite: 5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 7,53         |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 06.08       | Die Gruppe 06.08 umfasst folgende Untergruppe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |
|             | 06.08.01 Parkettfußböden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
|             | 06.08.02 Linoleumböden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| 06.08.01    | Holzfußböden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| 06.08.01.01 | Oberfläche des Parkettfußbodens versiegeln; Oberflächeneffekt: Seidenglanz; einschließlich Grundanstrich, Kitten, Feinschleifen und Absaugen vor jeder Versiegelung:                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| a           | zweimal mit Polyurethan-Siegel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 11,74           |
| c           | dreimal mit Polyurethan-Siegel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 14,19           |
| d           | dreimal mit 2-Komponenten Polyurethan- Siegel, Brandverhalten Klasse 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 14,92           |
| e           | Fachgerechtes Schleifen und auskitten des Holzfußbodens inkl. Schleif- und Hilfsmaterial. Die Oberflächenbehandlung ist in eigener Position ausgeschrieben.                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 23,87           |
| f           | dreimal mit Wasserlack                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 14,33           |
| 06.08.01.02 | Oberfläche des Parkettfußbodens mit weißer lösemittelfreier Wachsemulsion maschinell warm wachsen und anschließend polieren. Ausführung durch mehrmaliges maschinelles Auftragen:                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | zweimaliges Wachsen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 11,25           |
| b           | dreimaliges Wachsen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 14,87           |
| c           | dreimal mit Polyurethan-Siegel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 14,45           |
| d           | Polyurethan-Siegel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 14,19           |
| e           | Polyurethan-Siegel mit Brandschutz, Brandschutzklasse Cfl-s1 inkl. Zertifikat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 27,42           |
| f           | Hartöl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 15,02           |
| 06.08.01.04 | Feuerbeständiger geprüfter Polyurethan/Vinylchlorid-Zweikomponentenlack für Holzfußböden; Brandschutzklasse 1, als Grundbeschichtung und Fertigbehandlung verwenden; einschließlich Kitten, Feinschleifen und Absaugen vor jeder Behandlung; ausgeführt mittels dreifacher Grundbeschichtung nach Anweisungen der Herstellerfirma. Im Preis inbegriffen ist die Abgabe des Zertifikats nach Fertigstellung der Arbeiten. | m2         | 27,49           |
| 06.08.02    | Erstpflge von Bodenbelägen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| 06.08.02.01 | Erstpflge von Fußböden inklusive Hilfs- und Verbrauchsmaterial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 6,50            |
| 06.09       | Die Gruppe 06.09 umfasst folgende Untergruppe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |
|             | 06.09.01 Profilschienen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| 06.09.01    | Profilschienen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |
| 06.09.01.01 | Übergangsprofil aus Messing, gewölbt; sichtbare Breite: 30 mm; liefern, mit Schrauben und Dübeln befestigen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| a           | mit sichtbaren Schrauben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 14,37           |
| b           | mit nicht sichtbaren Schrauben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 14,90           |
| c           | durch Kleben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 13,68           |
| 06.09.02    | Sockelleistenprofil in Aluminium Höhe ca. 60 mm für wandbündige Sockelleiste inklusive Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 27,59           |
| 06.10       | Die Gruppe 06.10 umfasst folgende Untergruppe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit     | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
|             | 06.10.01 Bodenbeläge aus Kunststoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                 |
| 06.10.01    | Bodenbeläge aus Kunststoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |
| 06.10.01.01 | Installationsdoppelboden, Flächenbelastbarkeit bis 40 kN/m <sup>2</sup> , Rastermaß: 600x600 mm, Unterkonstruktion höhenverstellbar aus Stahl verzinkt, mit Rasterstäben, Doppelboden aus Holzspanplatten mit Dichtung, Oberbelag aus PVC homogen; antistatisch, insgesamt Dicke: 38 mm, Feuerwiderstandsklasse 1; liefern und nach Herstellervorschrift einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Randausbildungen und die Maurerbeihilfen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                 |
| a           | Gesamtbauhöhe bis 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 90,98           |
| b           | Gesamtbauhöhe über 100 bis 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 93,92           |
| c           | Gesamtbauhöhe über 200 bis 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 96,85           |
| 07          | Die Preise der angeführten Positionen beinhalten die Lieferung und die Montage, bzw. den Einbau der beschriebenen Materialien, komplett mit allem Zubehör, Maurerbeihilfen sowie die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m; die Außengerüste werden getrennt vergütet.<br>Die Kategorie 07 umfasst folgende Gruppen:<br>07.01 Zimmermannsarbeiten<br>07.02 Dachdeckungsarbeiten<br>Die Preise der angeführten Positionen beinhalten die Lieferung und die Montage, bzw. den Einbau der beschriebenen Materialien, komplett mit allem Zubehör. Maurerbeihilfen sowie die Innengerüste ab einer Höhe von 2,00m sowie die Außengerüste werden getrennt vergütet.<br>Die Kategorie 07 umfasst folgende Gruppen:<br>07.01 Zimmermannsarbeiten<br>07.02 Dachdeckungsarbeiten |                |                 |
| 07.01       | Die Gruppe 07.01 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                 |
|             | 07.01.01 Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für<br>Dachgerüste.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                 |
|             | 07.01.02 Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                 |
|             | 07.01.03 Schalungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                 |
|             | 07.01.04 Dämmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                 |
|             | 07.01.05 Rieselschutz, Sperrbahnen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                 |
|             | 07.01.06 Treppen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                 |
|             | 07.01.07 Geländer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                 |
|             | 07.01.08 Dachfenster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                 |
|             | 07.01.09 Holzschutz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                 |
|             | 07.01.10 Holzkonstruktionen für tragende Wandaufbauten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                 |
|             | 07.01.11 Bauhölzer aus Massivholz für Holzdecken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                 |
|             | 07.01.12 Massivholzdecken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                 |
| 07.01.01    | Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                 |
| 07.01.01.01 | Dachgerüst aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte, Querschnitt rechteckig, Bauteile gerade; liefern und aufstellen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen für die erforderlichen Verbindungen aus Stahl; Der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF- Klebstoff verwendet. Inbegriffen sind die Zulieferung, die Montage, der Verschnitt und die Befestigungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                 |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| a           | Güteklasse GL 28 c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3         | 1.043,44        |
| b           | Güteklasse GL 24 c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3         | 994,40          |
| c           | Güteklasse GL 32 c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3         | 1.080,21        |
| d           | Güteklasse GL 24 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3         | 1.068,84        |
| e           | Güteklasse GL 28 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3         | 1.017,61        |
| f           | Güteklasse GL 32 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3         | 1.107,25        |
| g           | Aufpreis Ausführung Lärche GL24h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3         | 809,60          |
| h           | Aufpreis für seitliche Fräsungen der ins Dachpaket gehobenen Pfetten für die Verbindung mit den Sparren                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3         | 93,36           |
| 07.01.01.02 | Dachgerüst allseitig gehobelt, Fichte, Querschnitt rechteckig, Bauteile gekrümmt, Mindestradius 6,00 m; liefern und aufstellen; einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen für die erforderlichen Befestigungen aus Stahl; Der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF- Klebstoff verwendet. Inbegriffen sind die Zulieferung, die Montage, der Verschnitt und die Befestigungen. |            |                 |
| d           | Güteklasse GL 24 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3         | 1.350,05        |
| e           | Güteklasse GL 28 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3         | 2.342,03        |
| f           | Güteklasse GL 32 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3         | 2.644,62        |
| g           | Aufpreis für Dachgerüst gebogen, Radius unter 6m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3         | 1.543,30        |
| h           | Aufpreis Ausführung Lärche GL24h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3         | 619,85          |
| 07.01.01.03 | Sparrenlage aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte, liefern und im Achsenabstand von ca. 80 cm auf vorbereitetem Unterbau verlegen; einschließlich Schifter, Auswechslungen, Versatzausbildungen, Ausbildung der Traufenköpfe (zwei Schnitte), Bohrungen und Ausfräsungen für die Verbindungsteile aus Stahl. Inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen.                      |            |                 |
| e           | Güteklasse GL 24 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3         | 992,13          |
| f           | Güteklasse GL 28 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3         | 1.016,16        |
| g           | Güteklasse GL 32 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3         | 1.074,98        |
| h           | Aufpreis Ausführung Lärche GL24h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3         | 809,60          |
| i           | Aufpreis für stirnseitige Fräsungen der Sparren für Holzverbindungen an der tragenden Dachstruktur                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3         | 101,65          |
| 07.01.01.04 | Pfosten, Zangen, Riegel und Streben aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte; liefern und einbauen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen für die erforderlichen Befestigungen aus Stahl; inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen.                                                                         |            |                 |
| d           | Güteklasse GL 24 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3         | 1.103,95        |
| e           | Güteklasse GL 28 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3         | 1.127,99        |
| f           | Güteklasse GL 32 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3         | 1.152,02        |
| g           | Aufpreis Ausführung Lärche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3         | 809,60          |
| 07.01.01.05 | Feuerverzinkte Verbindungsmittel aus Stahl Mindestgüte S235 JR, wie Schraubenbolzen, Muttern, Dübeln, Beilagscheiben, Anschlussbleche, Stahlzangen für Zuganschlüsse, Auflagergabeln, Verbandanschlüsse, Gelenke u.s.w.; liefern und einbauen. Inbegriffen ist der Verschnitt.                                                                                                                                 | kg         | 6,36            |
| 07.01.02    | Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| 07.01.02.01 | Dachgerüst aus Kantholz, Fichte, gehobelte Sichtflächen; liefern und aufstellen, einschließlich Bohrungen, Ausfräsungen, Auflager- und Versatzausbildungen, Hartholzkeile; inbegriffen sind die Zulieferung, die Montage, der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen.                                                                                 |            |                 |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | a Fichte C24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3         | 725,09          |
|             | b Lärche C24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3         | 994,76          |
|             | c Aufpreis für seitliche Fräsungen der ins Dachpaket gehobenen Pfetten für die Verbindungen mit den Sparren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3         | 93,96           |
| 07.01.02.02 | Sparrenlage aus Kantholz, C 24, Querschnitt rechteckig, gehobelte Sichtflächen; liefern und im Achsenabstand von ca. 80 cm auf vorbereitetem Unterbau verlegen, einschließlich Schifter, Auswechselungen und Ausbildung der Traufenköpfe; inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |
|             | a Fichte C 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3         | 793,16          |
|             | b Lärche C 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3         | 1.082,59        |
|             | c C 24 Duo-Lam Fichte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3         | 1.029,96        |
|             | d C 24 Duo-Lam Lärche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3         | 1.871,95        |
|             | e Aufpreis für Sparren, die durch Pfetten unterbrochen werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3         | 129,80          |
| 07.01.02.03 | Pfosten, Zangen, Riegel und Streben aus Kantholz, C 24, Querschnitt rechteckig, gehobelte Sichtflächen; liefern und einbauen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen. Inbegriffen sind der Verschnitt und die Befestigungen. Hebemittel und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
|             | a Fichte C 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3         | 887,64          |
|             | b Lärche C24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3         | 1.152,02        |
|             | c C 24 Duo-Lam Fichte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3         | 1.136,21        |
|             | d C 24 Duo-Lam Lärche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3         | 1.945,81        |
| 07.01.02.04 | Dachaufbau aus Fichtenholz; liefern und auf vorhandene Kantholzsparrenlage verlegen; Ausführung wie folgt:<br>- Dachschalung aus sägerauhen, gleichlaufend besäumten Brettern; Dicke: 25 mm, Eigenschaften laut ATV,<br>- Vordeckbahn aus einer Lage Bitumenpappe zu 2000 g/m2 mit Überdeckung an den Stößen,<br>- darüberliegende Konterlattung (40x50 mm) in Sparrenrichtung und Dachlattung (30x50 mm) parallel zur Traufe.<br>Inbegriffen sind die Vordachausbildung mit Dachschalung, die First- und Dachkehlenausbildungen, das Anarbeiten an Dachaufbauten, die Nägel, die Schrauben, der Verschnitt, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. | m2         | 27,78           |
| 07.01.02.05 | Aufpreis für Dachgaube                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
|             | a Aufpreis für Schlepogaube liefern und aufstellen. Ausführung Dachaufbau wie Hauptdach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 707,15          |
|             | b Aufpreis für Spitzgaube liefern und aufstellen. Ausführung Dachaufbau wie Hauptdach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 215,82          |
|             | c Aufpreis für Rundgaube liefern und aufstellen. Ausführung Dachaufbau wie Hauptdach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 602,67          |
|             | d Aufpreis für Giebelgaube; liefern und aufstellen. Ausführung Dachaufbau wie Hauptdach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 707,15          |
| 07.01.02.06 | Verbindungsmittel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
|             | a Verbindungsmittel Stahl, maßangefertigt. Mindestgüte S235 JR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kg         | 11,09           |
|             | b Pfostenträger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 57,34           |
|             | c Balkenschuhe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 25,06           |
|             | d Windrispenband                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 10,78           |
|             | e Windsicherung Pfetten max. 1,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 56,08           |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| f           | Chemische Verbindungen                                                                                                                                                                                           | St         | 16,62           |
| g           | Schwalbenschwanzverbinder in Al und Holz                                                                                                                                                                         | St         | 43,82           |
| 07.01.03    | Schalungen                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| 07.01.03.01 | Aufpreis auf die Rauhschalung der Dachfläche für die Vordachschalung mit kammergetrockneten Perlinen mit Fase und Nut und Feder 19mm                                                                             |            |                 |
| a           | Fichtenholz Lärchenholz                                                                                                                                                                                          | m2         | 9,74            |
| 07.01.03.02 | Staubbrett, Querschnitt ca 22x200mm, Sichtfläche gehobelt, liefern und zwischen den Sparren verlegen, inklusive Befestigungsmaterial.                                                                            |            |                 |
| a           | Fichte                                                                                                                                                                                                           | m          | 16,97           |
| b           | Lärche                                                                                                                                                                                                           | m          | 18,85           |
| c           | Fichte dreischichtverleimt                                                                                                                                                                                       | m          | 20,85           |
| d           | Lärche dreischichtverleimt                                                                                                                                                                                       | m          | 26,86           |
| 07.01.03.03 | Stirnbrett (Ortgang) aus zwei übergreifenden Brettern, Querschnitt ca 32x240/240 allseitig gehobelt, Lieferung und Montage inklusive Befestigungsmaterial.                                                       |            |                 |
| a           | Lärchenholz                                                                                                                                                                                                      | m          | 35,11           |
| 07.01.03.04 | Traubrett Querschnitt ca 32x240mm allseitig gehobelt, liefern und montieren, einschließlich Befestigungsmaterial                                                                                                 |            |                 |
| a           | Lärchenholz                                                                                                                                                                                                      | m          | 25,05           |
| b           | Fichte                                                                                                                                                                                                           | m          | 24,28           |
| c           | Lüftungsausbildung und Insektenschutzgitter                                                                                                                                                                      | m          | 15,77           |
| 07.01.03.05 | Bretterschalung aus sägerauhen luftgetrockneten Brettern aus Fichtenholz Dicke 25mm liefern und auf vorhandenen Unterkonstruktion verlegen, inklusive Befestigungsmaterial.                                      | m2         | 12,42           |
| 07.01.03.06 | Vordachschalung aus Perlinen 19mm kammergetrocknet mit Fase,liefen und auf vorhandener Holzunterkonstruktion befestigt. Inklusive Befestigungsmaterial und Verschnitt                                            |            |                 |
| a           | Fichte                                                                                                                                                                                                           | m2         | 20,58           |
| b           | Föhre                                                                                                                                                                                                            | m2         | 21,67           |
| c           | Lärche                                                                                                                                                                                                           | m2         | 28,05           |
| 07.01.03.07 | Innere Deckenverkleidung aus kammergetrockneten Perlinen mit Fase A/B Stärke 19mm auf vorhandener Holzkonstruktion bis zu einer Raumhöhe von 2.6m, inklusive Wandanschluss, Verschnitt und Befestigungsmaterial. |            |                 |
| a           | Fichte                                                                                                                                                                                                           | m2         | 65,54           |
| b           | Föhre Lärche                                                                                                                                                                                                     | m2         | 73,34           |
| 07.01.03.08 | Unterkonstruktion für ebene Deckenverkleidung .Polsterhölzer mit einen Querschnitt 5x10cm inklusiv Verschnitt und Befestigungsmaterial .                                                                         |            |                 |
| a           | für eine Abhängung bis zu 0,50 m                                                                                                                                                                                 | m2         | 17,11           |
| b           | Untergrund Holz (Holzdecke)                                                                                                                                                                                      | m2         | 13,54           |
| c           | Aufpreis für die Unterkonstruktion - Montage auf Betondecke                                                                                                                                                      | m2         | 16,73           |
| 07.01.03.09 | Polsterhölzer mit einen Querschnitt 4x8cm Fichte liefern und verlegen inklusiv Befestigungsmaterial mit Dübel und Verschnitt                                                                                     |            |                 |
| a           | Achsabstand ca. 37,5cm                                                                                                                                                                                           | m2         | 9,40            |
| b           | Achsabstand ca. 50,0cm                                                                                                                                                                                           | m2         | 7,92            |
| c           | Achsabstand ca. 75cm                                                                                                                                                                                             | m2         | 6,73            |
| 07.01.03.10 | Äußere horizontale oder vertikale Wandverschalung 19/134 mm, Deckmaß A/B,                                                                                                                                        |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | liefern und auf vorhandenen Polsterhölzern montieren, inklusive Befestigungsmaterial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| a           | Wandschalung Außen N/F: Fichte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 73,60        |
| b           | Wandschalung Außen N/F: Lärche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 96,87        |
| c           | Wandschalung Außen N/F: Zirbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 111,57       |
| 07.01.03.11 | Sichtschalung aus Perlina 19/134 AB über vorhandenen Sparrenlage verlegen inklusiv Verschnitt und Befestigungsmaterial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | Fichte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 25,30        |
| b           | Lärche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 49,92        |
| 07.01.03.12 | Polsterhölzer aus Fichtenholz; liefern, auf der vorhandenen Holzunterkonstruktion im Achsenabstand von ca. 70 cm verlegen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | 6x16cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 6,81         |
| b           | 6x20cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 8,17         |
| c           | 6x24cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 16,33        |
| d           | Aufpreis für Befestigung auf Betonuntergrund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 7,11         |
| 07.01.03.13 | Lattung und Konterlattung mit einem jeweiligem Querschnitt von 4x5 cm und 4x5 cm für Dachdeckung; liefern und auf der vorhandenen Untergrund im Achsenabstand von ca. 35 cm befestigen; Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, bis zu einer maximalen Befestigungstiefe von 6cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 11,10        |
| 07.01.03.14 | Liefern und Verlegen einer Holzwerkstoffplatte in Fichte (OSB 3) an Wänden, Böden und auf Sparren, auf bestehender Unterkonstruktion mit Achsenabstand von ca. 65 cm, bis zu einer Raumhöhe von 2.80. Befestigungsraster ab 20cm. Rohdichte bis 550 - 600 kg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| a           | Dicke 15mm OSB3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 15,14        |
| b           | Dicke 18mm OSB3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 17,67        |
| c           | Dicke 22mm OSB3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 21,03        |
| 07.01.03.15 | Platte aus Holzwerkstoff - diffusionsoffene, winddichte und regensichere Wand- und Dachplatte, geeignet als äußere Beplankung von Holzbauteilen, oder im Dachbereich als Ersatz für die Holzverschalung, Typ DHF oder DWD mit Nut und Feder. Achsenabstand bis 65 cm. Material: Holzfaserverplatte, Verleimung der Holzfasern mittels formaldehydfreier Polyurethanharzverleimung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.                                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | Dicke 15mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 22,30        |
| b           | Dicke 20mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 27,34        |
| 07.01.03.16 | Innenwandverkleidung aus Lehm- und Tonplatten besteht aus Lehm, Ton, Schilfrohr, Jute sowie pflanzlichen und mineralischen Zuschlägen, liefern und auf bestehender Unterkonstruktion aus Holz mit Achsenabstand ca. 35-50 cm befestigen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe wie Schrauben oder Klammern, das Bearbeiten der Stöße, der Ecken und der Kanten, die Armierung der Fugen sowie die Überspachtelung der Flächen mit einer dünnen Lage Lehm-Feinputz, der Verschnitt, das Anarbeiten an Durchdringungen wie z.B. Steckdosen oder Rohre und das luftdichte Verfüllen aller Fugen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Rohdichte 700 kg/m3, |            |              |
| a           | Dicke 20mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 49,36        |
| b           | Dicke 25mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 59,77        |
| 07.01.03.17 | Polsterhölzer liefern und im Achsenabstand von ca. 65 cm fluchtgerecht unter Berücksichtigung der angegebenen Bezugslinien verlegen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, die Dübel, der Verschnitt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | a Fichte, Querschnitt 6x8cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 11,14           |
|             | b Fichte, Querschnitt 6x12cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 12,64           |
|             | c Fichte, Querschnitt 6x16cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 14,63           |
| 07.01.03.18 | Hinterlüftete witterungsbeständige Fassadenplatten, Stärke 8 mm; Uni Farben; liefern und auf vorhandener Unterkonstruktion im Achsenabstand von ca. 65 cm an der Wandfläche befestigen; Abschlussprofile und Eckausbildungen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe und der Verschnitt.                                                     |            |                 |
|             | a Faserzementplatten Stärke 8,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 160,88          |
|             | b Fassadenplatten aus mit Kunstharz verpressten Restholzspänen, Stärke 8,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 167,32          |
|             | c Liefern und montieren der UK mit schwarz imprägnierten Fichtenlatten oder vom Hersteller vorgeschriebener Zwischenschicht, 4x6cm im Abstand von ca. 65cm                                                                                                                                                                                    | m2         | 19,33           |
|             | d Liefern und montieren der UK mit schwarz imprägnierten Aluminiumleisten 3x5cm im Abstand von ca. 65cm                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 47,42           |
| 07.01.03.19 | Deckenuntersichtschalung aus gleichlaufenden, gespundeten, an den Sichtflächen gehobelten, parallel besäumten, 120-180 mm breiten, scharfkantigen Brettern liefern und über den Deckenbalken verlegen. Inbegriffen sind die Wandanschlüsse mit Schattenfuge, die Befestigungsmittel, die Polsterhölzer für den Wandanschluss, der Verschnitt. |            |                 |
|             | a Fichte 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 37,67           |
|             | b Fichte 24 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 39,14           |
|             | c Fichte 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 45,59           |
|             | d Lärche 19mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 43,39           |
|             | e Lärche 24mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 49,26           |
|             | f Lärche 32mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 58,50           |
|             | g in vorbereitete seitliche Nut oder Falz der Balken einschieben                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 7,38            |
| 07.01.03.20 | Liefern und montieren Deckenuntersichtschalung aus Dreischichtplatten AB/C auf vorhandener Balkenlage, inklusive Befestigungsmaterial.                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
|             | a Fichte 19 mm AB/C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 69,74           |
|             | b Fichte 22 mm AB/C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 78,18           |
|             | c Fichte 27 mm AB/C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 82,39           |
|             | d Fichte 32 mm AB/C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 90,05           |
|             | e Lärche 19 mm AB/C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 88,80           |
|             | g Lärche 27mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 93,33           |
|             | h Lärche 32 mm AB/C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 105,41          |
|             | i in vorbereitete seitliche Nut oder Falz der Balken einschieben                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 7,38            |
| 07.01.03.21 | Aussere Wandschalung als Stuplschalung mit Nut und Feder Stärke 30/134 mm, Deckmaß, inklusive Verschnitt und Befestigungsmaterial.                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
|             | a Fichte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 73,72           |
|             | b Lärche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 87,68           |
| 07.01.03.22 | Aussere Wandschalung aus Rhombusleisten ca 23x60 /70 mm auf vorhandenen Polsterleisten sichtbar befestigt mit rostfreiem Befestigungsmitteln, inklusiv Verschnitt                                                                                                                                                                             |            |                 |
|             | a Fichte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 81,44           |
|             | b Lärche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 90,86           |
|             | c Zirmholz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 106,01          |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | d Aufpreis für nicht sichtbare Befestigung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 16,67        |
| 07.01.04    | Dämmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 07.01.04.01 | Dämmung aus kunstharzgebundener Mineralfaser, Rohdichte $\geq 70$ kg/m <sup>3</sup> , Wärmeleitfähigkeit $\leq 0,035$ W/mK, Brandverhalten Euroklasse A1; liefern und einlagig fugendicht gestossen in Hohlzwischenräumen wie Sparren, Polsterhölzer, usw. verlegen, einschließlich Befestigungsstoffe und Überlappungen. Inbegriffen sind der Verschnitt.                                                                               |            |              |
| a           | Mineralfaserdämmung; Dicke: 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 14,06        |
| b           | Mineralfaserdämmung; Dicke: 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 16,62        |
| c           | Mineralfaserdämmung; Dicke: 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 19,22        |
| 07.01.04.02 | Dämmung aus druckfester Mineralfaser, Wärmeleitfähigkeit $\leq 0,04$ W/mK, Rohdichte $\geq 140$ kg/m <sup>3</sup> , Druckfestigkeit bei 10% Stauchung $> 60$ kN/m <sup>2</sup> , Brandverhalten Euroklasse A1; liefern und zweilagig fugendicht gestossen verlegen, einschließlich Befestigungsstoffe und Überlappungen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: |            |              |
| f           | Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 6 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 20,38        |
| g           | Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 8 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 24,01        |
| h           | Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 27,62        |
| i           | Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 12 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 31,27        |
| j           | Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 14 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 34,90        |
| k           | Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 16 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 38,52        |
| l           | Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 18 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 42,15        |
| m           | Mineralfaserdämmung druckfest; Dicke: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 45,78        |
| n           | Aufpreis zweilagig verlegen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 7,13         |
| 07.01.04.03 | Dämmung aus mineralischem Faserdämmstoff, in Platten maximale Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, Brandverhalten Euroklasse A1, wasserabweisend, Rohdichte 50 kg/m <sup>3</sup> ; liefern und zwischen den Hohlzwischenräumen wie Sparren, Polsterhölzer, usw. fugendicht eingeschoben und verkeilt einbauen. Inbegriffen sind der Verschnitt.                                                                                                |            |              |
| a           | Gesteinsfaser; Dicke: 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 16,48        |
| b           | Gesteinsfaser; Dicke: 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 15,49        |
| c           | Gesteinsfaser; Dicke: 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 17,52        |
| d           | Gesteinsfaser; Dicke: 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 19,42        |
| e           | Gesteinsfaser; Dicke: 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 21,46        |
| f           | Gesteinsfaser; Dicke: 180 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 23,37        |
| g           | Gesteinsfaser; Dicke: 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 26,56        |
| h           | Gesteinsfaser; Dicke: 240 mm - 2x120mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 35,04        |
| 07.01.04.04 | Dämmung aus expandierten Korkplatten, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK, mit einer Rohdichte $> 100$ kg/m <sup>3</sup> , Druckfestigkeit bei 10% Stauchung $> 90$ kN/m <sup>2</sup> , liefern und auf der Dachfläche fugendicht gestoßen verlegen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe und der Verschnitt.                                                                                                                       |            |              |
| a           | ein- oder zweilagig, Gesamtdicke: 6 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 21,46        |
| b           | ein- oder zweilagig, Gesamtdicke: 8 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 26,01        |
| c           | ein- oder zweilagig, Gesamtdicke: 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 32,37        |
| 07.01.04.05 | Dämmung aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten, geschlossenzellig,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit     | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
|             | druckbelastbar >350kN/m <sup>2</sup> , Brandklasse Euroklasse E, Wärmeleitfähigkeit <0,038 W/mK, mit einer Rohdichte von ca. 33 kg/m <sup>3</sup> ; liefern und auf der Dachfläche einlagig und fugendicht gestossen (Stufenfalz oder Nut und Feder) verlegen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe und der Verschnitt.                                                                    |                |                 |
| a           | Dicke: 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 25,40           |
| b           | Dicke: 12 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 31,95           |
| c           | Dicke: 14 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 36,58           |
| d           | Dicke: 16 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 42,19           |
| e           | Dicke: 18 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 51,70           |
| f           | Dicke: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 56,33           |
| g           | Dicke: 24 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 70,98           |
| h           | Dicke: 22 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 61,04           |
| 07.01.04.06 | Dämmung aus Holzfaserdämmplatten, als Platten, dampfdurchlässig, Wärmeleitfähigkeit < 0,040 W/mK, Rohdichte > 110 kg/m <sup>3</sup> , Dampfdiffusionswiderstand ca. 3-5μ, Brandverhalten Euroklasse E, druckbelastbar > 40kN/m <sup>2</sup> ; liefern und mit versetzten Stößen auf der Dachfläche fugendicht gestossen verlegen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe und der Verschnitt. |                |                 |
| a           | Gesamtdicke: 4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 10,91           |
| b           | Gesamtdicke: 6 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 14,00           |
| c           | Gesamtdicke: 8 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 17,07           |
| d           | Gesamtdicke: 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 20,16           |
| e           | Gesamtdicke: 12 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 25,62           |
| f           | Gesamtdicke: 14 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 28,69           |
| g           | Gesamtdicke: 16 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 31,78           |
| h           | Gesamtdicke: 18 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 37,23           |
| i           | Gesamtdicke: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 40,32           |
| j           | Gesamtdicke: 24 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 46,48           |
| k           | Gesamtdicke: 22 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 43,40           |
| l           | Aufpreis zweilagig verlegen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 7,13            |
| 07.01.04.07 | Dämmung aus Holzfaserdämmplatten, in Platten als Dämmkeile, dampfdurchlässig, Wärmeleitfähigkeit < 0,04 W/mK, Rohdichte ca. 145 kg/m <sup>3</sup> , Dampfdiffusionswiderstand ca. 3μ; liefern, auf vorhandenem Untergrund verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                           |                |                 |
| a           | Dicke: 8 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 28,91           |
| b           | Dicke: 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 34,95           |
| c           | Dicke: 12 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 40,98           |
| i           | Dicke: 4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 17,26           |
| j           | Dicke: 6 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 22,88           |
| 07.01.04.08 | Dämmung aus gepreßten Naturfaserplatten; liefern und zwischen den Holzsparren der Dachstruktur einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                              |                |                 |
| a           | Weichfaserplatten aus Holzfaser; Dicke: 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 8,22            |
| b           | Weichfaserplatte aus bitumengetränkter Holzfaser; Dicke: 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 9,56            |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit     | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| 07.01.04.11 | Dämmung aus Holzfaserdämmplatten, in Platten oder Dämmkeile, dampfdurchlässig, Wärmeleitfähigkeit 0,038 W/mK, Rohdichte ca. 50 kg/m <sup>3</sup> , Dampfdiffusionswiderstand ca. 5μ; liefern, zwischen der Holzkonstruktion in Dach und Wand mit lichtem Abstand bis zu 100 cm, dicht eingeschoben und verkeilt einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                         |                |              |
| a           | Dicke: 4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 12,24        |
| b           | Dicke: 6 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 13,96        |
| c           | Dicke: 8 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 15,67        |
| d           | Dicke: 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 19,81        |
| e           | Dicke: 12 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 21,53        |
| f           | Dicke: 14 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 23,25        |
| g           | Dicke: 16 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 27,39        |
| h           | Dicke: 18 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 29,11        |
| i           | Dicke: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 30,82        |
| j           | Dicke: 22 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 33,15        |
| k           | Dicke: 24 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 35,47        |
| l           | Aufpreis zweilagig verlegen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 7,13         |
| 07.01.04.12 | Wärme- und Schalldämmholzfaserplatten, wasserfest, druckfest, mit Latexharzemulsion impregniert, ab einer Wand- und Dachneigung von 15° auf druckfeste Dämmplatten, in der Sparrenlage oder in der Holzschalung liefern und mit Nut und Feder verlegen, Anschlüsse dicht verkleben, Wärmeleitfähigkeit < 0,045 W/mK, Rohdichte > 190 kg/m <sup>3</sup> , Dampfdiffusionswiderstandszahl < 5, Brandverhalten Euroklasse E, Druckfestigkeit bei 10% Stauchung > 200 kN/m <sup>2</sup> . Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, die Befestigungsmaterialien sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: |                |              |
| a           | Dicke: 1,8 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 11,49        |
| b           | Dicke: 2,2 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 13,07        |
| c           | Dicke: 3,5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 20,00        |
| d           | Dicke: 5,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 29,54        |
| e           | Dicke: 6,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 36,30        |
| f           | Dicke: 8,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 48,21        |
| g           | Dicke: 10,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 60,10        |
| h           | Dicke: 12,0 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 71,97        |
| 07.01.04.13 | Dämmung aus eingeblasenen Zellulosefasern frei von toxischen Substanzen, d.h. Insektiziden und Fungiziden, liefern und setzungssicher in die vorhandenen Gefache der Konstruktion einbringen. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Rohdichte > 50 kg/m <sup>3</sup> , Dampfdiffusionswiderstand 1-2μ, Brandverhalten Euroklasse E. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist das luftdichte Verschließen der Einfüllöffnungen nach Abschluss der Einfüllung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                       |                |              |
| j           | D variabel, entsprechend vorhandenem Gefache                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 141,12       |
| 07.01.04.14 | Dämmung aus eingeblasenen Holzfasern, liefern und setzungssicher in die vorhandenen Gefache der Konstruktion einbringen. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Rohdichte > 35 kg/m <sup>3</sup> , Dampfdiffusionswiderstand 1-2μ, Brandverhalten Euroklasse E. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist das luftdichte Verschließen der Einfüllöffnungen nach Abschluss der Einfüllung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                            |                |              |
| a           | D variabel, entsprechend vorhandenem Gefache                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 115,68       |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 07.01.04.15 | Dämmung aus eingeblasenen Mineralfasern, liefern und setzungssicher in die vorhandenem Gefache der Konstruktion einbringen. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Rohdichte $\geq 25 \text{ kg/m}^3$ , Dampfdiffusionswiderstand 1-2 $\mu$ , Brandverhalten Euroklasse E. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist das luftdichte Verschließen der Einfüllöffnungen nach Abschluss der Einfüllung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: |            |              |
| a           | D variabel, entsprechend vorhandenem Gefache                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3         | 162,61       |
| 07.01.05    | Rieselschutz, Sperrbahnen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 07.01.05.01 | Dampfbremse aus biegsamen, faltbaren, reißfesten dehn- und schwindfreien Folien; liefern und auf Untergrund befestigen; Bahnstöße sowie An- und Abschlüsse an angrenzenden Bauteile und Durchdringungen mit systemgarantierten Klebebändern luftdicht und dampfbremsend verkleben. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Klebemittel, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                   |            |              |
| a           | Dampfdiffusionswert Sd ca. 2m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 6,24         |
| b           | Dampfdiffusionswert Sd 1-6m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 6,24         |
| c           | Dampfdiffusionswert Sd ca. 20m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 6,24         |
| d           | Dampfdiffusionswert Sd $\geq 2 \leq 20 \text{ m} \geq 200 \text{ g/m}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         |              |
| e           | feuchtevariabler Sd-Wert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         |              |
| f           | Sd $\geq 150 \text{ m}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         |              |
| 07.01.05.02 | Dampfsperrschicht aus biegsamen, faltbaren, reißfesten dehn- und schwindfreien Folien; liefern und auf Unterlage befestigen. Bahnenstöße und An- und Abschlüsse an angrenzende Bauteile sind mit Klebebändern luft- und dampfdicht zu verkleben. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                          |            |              |
| a           | Sd $\geq 1500 \text{ m}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 7,52         |
| 07.01.05.03 | Vordeckung aus Bitumenbahn bestehend aus einem zentralen Polyestergewebe, welches mit einem Bitumengemisch ummantelt wird, das von zwei Lagen Polypropylen Vlies geschützt wird; liefern und auf Schalung aus Brettern ganzflächig lose verlegen mit 10 cm übergreifenden Stößen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:   |            |              |
| a           | Bitumenbahn $\geq 1000 \text{ g/m}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 3,87         |
| b           | Bitumenbahn $\geq 1500 \text{ g/m}^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 4,64         |
| c           | Aufpreis verklebte Stöße                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         |              |
| e           | Aufpreis Dachdurchdringungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         |              |
| 07.01.05.04 | Vordeckung aus Kunststoffolie dehn- und schwindfrei, temperaturbeständig von -30 bis +80 Grad, wasserdicht ab 10 Grad Dachneigung, Brandverhalten Euroklasse E, diffusionsoffen; liefern und auf Dachkonstruktion (Schalung aus Brettern, Dämmplatten) mit 10 cm Überdeckung lose verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:               |            |              |
| a           | $>180 \text{ g/m}^2$ , Sd $\leq 2 \text{ m}$ (diffusionsäquivalente Luftschicht)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 7,31         |
| b           | $>180 \text{ g/m}^2$ , Sd $\leq 0,02 \text{ m}$ (diffusionsäquivalente Luftschicht)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 7,48         |
| c           | Aufpreis verklebte Stöße                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         |              |
| 07.01.05.05 | Diffusionsoffene, winddichte, regendichte und reißfeste Fassadenbahn, liefern und auf den Polsterhölzern befestigen. Überlappung und Verklebung im Bereich der Stöße. Ausführung gemäß Zeichnung. Befestigung lt. Angaben des Herstellers. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                            |            |              |
| a           | $140 \text{ g/m}^2$ , Sd $\leq 0,02 \text{ m}$ (diffusionsäquivalente Luftschicht)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 7,31         |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | b 140 g/m2, Sd <= 0,02 m (diffusionsäquivalente Luftschicht), UV-Beständig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 7,48         |
| 07.01.05.06 | Dampfbremse aus Polypropylenvlies, saubere Verklebung an allen Stößen, nach Notwendigkeit zusätzliche mechanische Befestigung. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, alle notwendigen Klebebänder und Befestigungen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
|             | a min. 140 g/m2, Sd > 2 m (diffusionsäquivalente Luftschicht)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 4,97         |
| 07.01.05.07 | Diffusionsoffene, winddichte, reißfeste und regendichte Dachbahn für Dächer mit einer Neigung > 5°, Brandverhalten Euroklasse B2, UV- beständig. Überlappung der Stöße von mind. 10 cm und wasserdichte Verklebung auch der Durchdringungen und Abschlüsse mit Systemklebebänder und Dichtmassen sowie Nageldurchdringungen mit Nageldichtbänder abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung. Befestigung lt. Angaben des Herstellers. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
|             | a 180 g/m2, Sd <= 0,09 m (diffusionsäquivalente Luftschicht)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 8,72         |
| 07.01.06    | Treppen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 07.01.06.01 | Einschubtreppe, als Scherentreppe mit Handbedienung, Treppe aus Aluminium, komplett mit Lukendeckel, einseitigem Handlauf, dreiseitigem Lukenschutzgeländer, für Geschoßhöhen über 2,75 bis 3,00 m; liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Beschläge, das Lukenschloß, die Zugstange, die Befestigungsstoffe, die Abdeckleisten, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
|             | a Rohbauöffnung: 700x1000-1300 mm, Kastenhöhe: 200 mm (Standard)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 927,09       |
|             | b Rohbauöffnung: 700x1000-1300 mm, Kastenhöhe: 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 986,15       |
|             | c Aufpreis für gedämmte Treppe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         |              |
| 07.01.06.02 | Holztreppe als Wangentreppe mit eingestemmtten Stufen, ohne Setzstufen, gerade, einläufig, Laufbreite: 105 cm, mit Stabgeländer, 15 Steigungen, Festigkeitsklasse C30; liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:<br>Wand- und Freiwange; Stabgeländer für Treppe mit geradem Lauf, Geländerstäbe Querschnitt: 40x40 mm, Geländerhöhe: 1000 mm, lichter Stababstand: 100 mm, diagonal gedreht, Befestigung eingebohrt in Wange aus Holz, profilierter Handlauf Querschnitt: 45x70 mm, An- und Austrittsposten, sichtbar bleibende Oberfläche hobeln und schleifen, Kanten brechen; Befestigungsmittel, Abdeckleisten, Treppenschrauben; Lack-Lasur mit Grund-, Zwischen- und Schlußbeschichtung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                        |            |              |
|             | a Treppe, Holzart: Esche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 3.861,17     |
|             | b Treppe, Holzart: Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 4.584,41     |
|             | c Treppe, Holzart: Buche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 3.573,99     |
|             | d Treppe, Holzart: Fichte, Trittstufen Esche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 3.773,95     |
|             | e für jede weitere Stufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 226,74       |
|             | f für zusätzliches Geländer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 261,94       |
| 07.01.06.03 | Holztreppe als Wangentreppe mit eingestemmtten Stufen, ohne Setzstufen, einläufig und zweiarmig mit Halbpodest und zweimal gewinkeltem Lauf, Laufbreite: 105 cm, mit Stabgeländer, 15 Steigungen, Festigkeitsklasse C30; liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:<br>Wand- und Freiwange; Stabgeländer für Treppe mit geradem Lauf, Podest und Treppenaue, Geländerstäbe Querschnitt: 40x40 mm, Geländerhöhe: 1000 mm, lichter Stababstand: 100 mm, diagonal gedreht, Befestigung eingebohrt in Wange aus Holz, profilierter Handlauf Querschnitt: 45x70 mm, Antritts- und Austritts- und Eckpfosten, Podestplatte; sichtbar bleibende Oberfläche hobeln und schleifen, Kanten brechen; Befestigungsmittel, Abdeckleisten, Treppenschrauben; Lack-Lasur mit Grund-, Zwischen- und Schlußbeschichtung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | a Treppe, Holzart: Esche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 4.986,85     |
|             | b Treppe, Holzart: Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 5.978,71     |
|             | c Treppe, Holzart: Buche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 5.017,16     |
|             | d Treppe, Holzart: Fichte, Trittstufen Esche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 5.062,65     |
|             | e für jede weitere Stufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 233,67       |
|             | f für zusätzliches Geländer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 267,16       |
| 07.01.06.04 | Holztreppe als Wangentreppe mit eingestemmtten Stufen, ohne Setzstufen, mit halbgewendelttem Zwischenteil, mit Kropfstück und Krümmeling, Laufbreite: 105 cm, mit Stabgeländer, 15 Steigungen, Festigkeitsklasse C30; liefern und einbauen, Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:<br>Wand- und Freiwange; Stabgeländer für Treppe mit halber Wendelung, Geländerstäbe Querschnitt: 40x40 mm, Geländerhöhe: 1000 mm, lichter Stababstand: 100 mm, diagonal gedreht, Befestigung eingebohrt in Wange aus Holz, profilierter Handlauf Querschnitt: 45x70 mm, An- und Austrittsposten, sichtbar bleibende Oberfläche hobeln und schleifen, Kanten brechen; Befestigungsmittel, Abdeckleisten, Treppenschrauben; Lack-Lasur mit Grund-, Zwischen- und Schlußbeschichtung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                 |            |              |
|             | a Treppe, Holzart: Esche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 7.924,45     |
|             | b Treppe, Holzart: Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 8.864,57     |
|             | c Treppe, Holzart: Buche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 7.704,85     |
|             | d Treppe, Holzart: Fichte, Trittstufen Esche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 7.754,74     |
|             | e für jede weitere Stufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 322,30       |
|             | f für zusätzliches Geländer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 532,74       |
| 07.01.07    | Geländer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 07.01.07.01 | Stabgeländer für Balkone; Geländerstäbe mit einem Querschnitt von 40x40 mm; Geländerhöhe: 1000 mm; lichter Stababstand: 100 mm, Handlauf mit abgerundeten Kanten und beidseitiger Tropfnasenausbildung; Querschnitt: 40x140 mm; Brustbaum mit unterseitigen Ausfräsungen von Zapfenlöchern zur Verankerung der Geländerstäbe, Querschnitt: 80x80 mm; unterer Querriegel mit Zapfenlochausbildung für die Befestigung der Geländerstäbe; Querschnitt: 80x80 mm; Pfosten im Achsenabstand von ca. 1500 mm; Querschnitt: 140x140 mm; Holz Festigkeitsklasse C30; liefern und einbauen, einschließlich Ausbildung aller Ecken und Kanten, Befestigung der Pfosten, Hobeln aller Sichtflächen, Bohrungen und Ausfräsungen für die Befestigung aus feuerverzinktem Stahl. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: |            |              |
|             | a Fichte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 200,49       |
|             | b Lärche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 251,40       |
| 07.01.08    | Dachfenster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 07.01.08.01 | Wohnraumdachfenster mit Schwingflügel; Grundrahmen aus Holz; Flügelrahmen aus Holz mit Abdeckung aus einbrennlackiertem Aluminium; Eindeckung mit Eindeckrahmen aus einbrennlackiertem Aluminium mit Bleischürze; Sonnenschutz als Innenrollo; Verglasung aus Mehrscheibenisolierverglasung in Standardausführung des Herstellers passend zur Dachdeckung; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Montagewinkel, die Befestigungsstoffe, die Beschichtung mit Imprägnierlasur, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
|             | a Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 66x118 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 655,37       |
|             | b Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 78x98 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 680,61       |
|             | c Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: 78x140 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 822,41       |
|             | d Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: 94x160 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 997,87       |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| e           | Aufpreis für Dreifachverglasung maximaler U-Wert Fenster = 0,8 W/m <sup>2</sup> K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 366,53       |
| f           | Aufpreis für elektrisches Schwingfenster mit Handsensor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 518,84       |
| 07.01.08.02 | Wohnraumdachfenster mit Klappflügel; Grundrahmen aus Holz; Flügelrahmen aus Holz mit Abdeckung aus einbrennlackiertem Aluminium; Eindeckung mit Eindeckrahmen aus einbrennlackiertem Aluminium mit Bleischürze; Sonnenschutz als Innenrollo; Verglasung aus Mehrscheibenisolierverglasung in Standardausführung des Herstellers passend zur Dachdeckung; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Montagewinkel, die Befestigungsstoffe, die Beschichtung mit Imprägnier-Lasur, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:       |            |              |
| a           | Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 66x118 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 815,20       |
| b           | Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 78x98 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 889,71       |
| c           | Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 78x140 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 1.025,51     |
| d           | Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 134x140 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 1.255,04     |
| e           | Aufpreis für Dreifachverglasung maximaler U-Wert Fenster = 0,8 W/m <sup>2</sup> K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 312,46       |
| 07.01.08.03 | Leibungsausbildung der Oberlichter mit Bohlen, gehobelte Sichtflächen, als Zulage zu vorbeschriebenem Wohnraumdachfenster. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, die Polsterhölzer, die vordere Abkantung die Beschichtung mit Imprägnierlasur, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| a           | für Öffnungen bis 1 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 272,28       |
| b           | für Öffnungen über 1 m <sup>2</sup> bis 1,5 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 283,81       |
| 07.01.08.04 | Der Außenrollladen ist exakt auf das Wohndachfenster abgestimmt und behindert die Fensterfunktion in keinsten Weise. Der Rollladenpanzer besteht aus Aluminiumlamellen, die beidseitig auf ein hochfestes und lichtdichtes Trägergewebe geklebt und miteinander verpresst sind, Standardfarbe pulverbeschichtet.                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 66x118 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 485,18       |
| b           | Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 74x118 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 528,44       |
| c           | Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 94x140 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 607,76       |
| d           | Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 134x140 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 652,22       |
| e           | Aufpreis elektrischer Außenrollladen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 101,83       |
| 07.01.08.05 | Der beschichtete Stoff ist lichtundurchlässig. Die seitliche Führung in Aluschienen verhindert jegliches Eindringen von Helligkeit im Randbereich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 66x118 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 142,68       |
| b           | Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 74x118 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 159,50       |
| c           | Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 94x140 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 190,75       |
| d           | Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 134x140 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 212,38       |
| e           | Aufpreis elektrischer Außenrollladen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 238,83       |
| 07.01.08.06 | Dachfenster mit seitlichen Klappflügeln; Grundrahmen aus Holz; Flügelrahmen aus Holz mit Abdeckung aus einbrennlackiertem Aluminium; Eindeckung mit Eindeckrahmen aus einbrennlackiertem Aluminium mit Bleischürze; Sonnenschutz als Innenrollo; Verglasung aus Mehrscheibenisolierverglasung in Standardausführung des Herstellers passend zur Dacheindeckung; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Montagewinkel, die Befestigungsstoffe, die Beschichtung mit Imprägnierlasur, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: |            |              |
| a           | Wohn- und Ausstiegsfenster uw= 1,30 W/m <sup>2</sup> K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 624,12       |
| b           | Wohn- und Ausstiegsfenster uw= 0,80 W/m <sup>2</sup> K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 1.089,20     |
| 07.01.09    | Holzschutz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit     | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| 07.01.09.01 | Vorbeugender chemischer Holzschutz durch Streichen, Spritzen oder Kurztauchen mit farblosem Holzschutzmittel mit insektiziden und fungiziden Wirkstoffen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                 |
| a           | für tragende Bauteile; Mindesteinbringmenge: 60 g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 5,89            |
| b           | für Schalungen, Mindesteinbringmenge: 90 g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 6,35            |
| 07.01.10    | Holzkonstruktionen für tragende Wandaufbauten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                 |
| 07.01.10.01 | Holzständerkonstruktion bestehend aus Pfosten, Riegel und Streben aus Kantholz, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Querschnitt rechteckig, kernfrei, gehobelte Sichtflächen; liefern und einbauen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsstoffe sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m <sup>3</sup> :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                 |
| a           | Fichte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 1.517,24        |
| b           | Lärche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 2.326,84        |
| 07.01.10.02 | Holzkonstruktion bestehend aus mehrlagigen, 5-schichtigen kreuzweise verleimten Brettsperrholzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften laut ATV, Nichtsichtqualität; liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsstoffe sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Fichte, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m <sup>3</sup> :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                 |
| a           | Stärke 8 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 77,54           |
| b           | Stärke 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 91,87           |
| c           | Stärke 12 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 100,96          |
| d           | Stärke 14 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 110,73          |
| e           | Stärke 16 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 122,42          |
| 07.01.10.05 | Brettstapelwand, Fichte, bestehend aus ineinander vernagelten Fichtenbrettern, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m <sup>3</sup> , Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Nichtsichtqualität; liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Alle Verbindungen, Stöße, Fugen und Anschlüsse zur Decke müssen luftdicht ausgeführt werden. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsstoffe, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                 |
| a           | Stärke: 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 76,87           |
| b           | Stärke: 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 83,12           |
| c           | Stärke: 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 89,39           |
| d           | Stärke: 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 95,64           |
| e           | Stärke: 180 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 101,89          |
| f           | Stärke: 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 108,15          |
| 07.01.10.07 | Wandelemente bestehend aus mit Nägel/Klammern/Holzdübel/Holzschrauben verbundenen Brettschichten, Rohdichte bis 500 kg/m <sup>3</sup> , Sortierklasse und Eigenschaften lt. CE/ETA/ATV - Zertifikaten, Nichtsichtqualität, liefern und einbauen, einschließlich eventueller Montageschwelle, Verbindungen und Ausschnitte, sowie sämtlicher Fräsungen für hydraulische und elektrische Installationen. Alle Verbindungen, Stöße, Fugen und Anschlüsse zur Decke müssen luftdicht ausgeführt werden und mit diffusionsoffener Dampfbremse mit speziellem Klebeband verklebt werden. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind Fräsungen für Schwellen, Montagebohrungen für Elementverbindungen, die Verbindungen und Bohrungen für Hebeschlaufen inkl. Hebeschlaufen, der Verschnitt, die Befestigungsstoffe sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. |                |                 |
| a           | Stärke: 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |                 |
| b           | Stärke: 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |                 |
| c           | Stärke: 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |                 |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| d           | Stärke: 180 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         |                 |
| e           | Stärke: 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         |                 |
| 07.01.10.08 | Aufpreis für Sichtqualität auf Pos. 07.01.10.07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         |                 |
| 07.01.11    | Bauhölzer aus Massivholz für Holzdecken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| 07.01.11.01 | Balkendeckenkonstruktion aus Kantholz C 24, kerngetrennt, gehobelte Sichtflächen, rechteckiger Querschnitt, gerade Bauteile; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m3; liefern und mit vorgegebenem Achsabstand montieren, einschließlich notwendiger Auswechslungen für Deckenöffnungen; Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind der Verschnitt, das Befestigungsmaterial. Baukran und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen.                                                                                                                                             |            |                 |
| a           | Fichte C 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3         | 625,91          |
| b           | Lärche C 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3         | 794,80          |
| 07.01.11.02 | Balkendeckenkonstruktion aus Kantholz C 24, kerngetrennt, gehobelte Sichtflächen, rechteckiger Querschnitt, gerade Bauteile, mit seitlicher Einfräsung für die Untersichtschalung; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m3; liefern und mit vorgegebenem Achsabstand montieren, einschließlich notwendiger Auswechslungen für Deckenöffnungen; Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind der Verschnitt, das Befestigungsmaterial. Baukran und Gerüste sind in der Position nicht inbegriffen.                                                                                       |            |                 |
| a           | Fichte C 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3         | 705,40          |
| b           | Lärche C 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3         | 874,21          |
| 07.01.12    | Massivholzdecken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| 07.01.12.01 | Brettsperrholzdecke bestehend aus mehrlagigen, kreuzweise verleimten Brettsperrholzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Nichtsichtqualität; der Klebstoff hat der EN 301 zu entsprechen und im Regelfall wird ein MUF- Klebstoff verwendet: liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsstoffe. Holzart Nadelholz: Fichte; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m3: Verrechnungsmass ist das vollumschriebene Rechteck, ohne Abzüge für Ausschnitte. |            |                 |
| a           | Stärke: 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 91,87           |
| b           | Stärke: 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 100,96          |
| c           | Stärke: 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 110,73          |
| d           | Stärke: 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 122,42          |
| e           | Stärke: 180 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 133,49          |
| f           | Stärke: 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 146,49          |
| g           | Stärke: 220 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 160,65          |
| i           | Stärke: 240 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 171,72          |
| j           | Stärke: 260 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 185,29          |
| k           | Stärke: 280 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 197,64          |
| 07.01.12.02 | Brettstapeldecke bestehend aus ineinander vernagelten Fichtenbrettern, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Nichtsichtqualität; liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Alle Verbindungen, Stöße, Fugen und Anschlüsse zur Außenwand müssen luftdicht ausgeführt werden. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsstoffe sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Fichte, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m3:                                                                       |            |                 |
| a           | Stärke: 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 76,86           |
| b           | Stärke: 120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 83,12           |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| c           | Stärke: 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 89,38        |
| d           | Stärke: 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 95,64        |
| e           | Stärke: 180 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 101,89       |
| f           | Stärke: 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 108,15       |
| 07.01.13    | Baustelleneinrichtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| 07.01.13.03 | Liefern und Montage eines Elektrokastens, Erdung desselben und Ausstellen der Konformitätserklärung durch einen Fachmann; inklusive Miete für die Dauer der Arbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 393,13       |
| 07.01.13.05 | Einmaliges Abdecken offener Dachflächen auf bestehender Dachschalung mit Nylon oder Plane für max. 1 Woche inkl. Aufrechterhaltung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 6,28         |
| 07.02       | Bei den folgenden Positionen Dachdeckerarbeiten sind die Außengerüste, sowie die Nutzung des Krans, welche gesondert vergütet werden, nicht inbegriffen.<br><br>Die Gruppe 07.02 umfasst folgende Untergruppen:<br>07.02.01 Dachziegel<br>07.02.02 Dachsteine aus Beton<br>07.02.03 Schindeldeckung<br>07.02.04 Dachplatten<br>07.02.06 Bitumenschindeln<br>07.02.07 Naturschiefersteine<br>07.02.08 Einbauteile<br>07.02.09 Ausführung von Flachdächern                                                                                    |            |              |
| 07.02.01    | Dachziegel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 07.02.01.01 | Dachdeckung von einfacher Ausbildung mit frostsicheren Doppelmuldenfalzziegeln, Eigenschaften lt. ATV: (St./m² 14,5) liefern und auf vorhandener Lattung verlegen, einschließlich der Befestigungsstoffe. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Dachziegel an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.01.01.d bis h und 07.02.01.02 angeführten Arbeiten.                                              |            |              |
| a           | Farbe naturrot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 23,70        |
| b           | Farbe naturrot geflammt, (rot-braun)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 26,97        |
| c           | Farbe toskana engobiert, (gelb-braun)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 28,62        |
| d           | Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 206,83       |
| e           | Anarbeiten der Dachziegel an den Kehl- und Gratlinien, inklusive schneiden und befestigen derselben. Position bezieht sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 14,03        |
| f           | Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 7,02         |
| g           | Zusätzliche Befestigung der Ziegel mit Sturmbügel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 3,41         |
| h           | Aufpreis, wenn die Eindeckung nur auf Sparren und Lattung erfolgt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 2,46         |
| 07.02.01.02 | Deckung der Firste und Grate mit Firstziegeln; liefern und für vorgenannte Dachdeckung mit Doppelmuldenfalzziegeln verlegen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| c           | Trockenverlegung mit Dachlüftungssystem, inklusive Firstlatte, Firstlattenhalter und Firstklammer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 74,35        |
| 07.02.01.03 | Dacheindeckung von einfacher Ausbildung mit frostsicheren Mönch- und Nonnenziegeln, Eigenschaften lt. ATV (St/m2 ca. 40); liefern und auf vorhandener Lattung verlegen, einschließlich Traufziegel, Befestigungsstoffe und verzinkter Halterungsbügel. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Dachziegel an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.01.03 d bis h bis 07.02.01.04 angeführten Arbeiten. |            |              |
| a           | Farbe, naturrot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 47,58        |
| b           | Farbe, engobiert antik oder grau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 48,70        |



**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| c           | 3 Farben gemischt (naturrot, grau und antik)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 51,85           |
| d           | Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 309,34          |
| e           | Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 16,40           |
| f           | Zusätzliche Befestigung der Ziegel mit feuerverzinktem Sturmbügel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 4,04            |
| g           | Anarbeiten der Dachziegel an den Kehl- und Gratlinien, inklusive schneiden und befestigen derselben. Position bezieht sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 26,96           |
| h           | Aufpreis, wenn die Eindeckung nur auf Sparren und Lattung erfolgt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 4,93            |
| i           | Sortieren der alten Mönch- und Nonneziegel, putzen derselben und eindecken wie in Position 07.02.01.07 beschrieben. Dabei müssen mindestens 50% der alten Ziegel wiederverwendet werden. Lieferung und Eindecken der restlichen 50% neuer Dachziegel sind in dieser Position inklusive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 94,65           |
| 07.02.01.04 | Deckung der Firste und Grate mit Firstziegeln; liefern und für vorgenannte Dachdeckung mit Mönch- und Nonnenziegeln verlegen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| c           | Trockenverlegung mit Dachlüftungssystem, inklusive Firstlatte, Firstlattenhalter und Firstklammer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 38,55           |
| 07.02.01.05 | Dachdeckung von einfacher Ausbildung mit profilierten frostsicheren Tonziegeln Römerpfanne - Romana (Portoghesse), Eigenschaften lt. ATV, (St/m² ca. 14,5) liefern und auf vorhandener Lattung verlegen, einschließlich der Befestigungsstoffe. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Dachziegel an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.01.05 d bis h bis 07.02.01.06 angeführten Arbeiten.                                                                         |            |                 |
| a           | Farbe, naturrot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 25,92           |
| b           | Farbe, naturrot geflammt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 28,86           |
| c           | Farbe, toskana engobiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 33,75           |
| d           | Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 239,68          |
| e           | Anarbeiten der Dachziegel an den Kehl- und Gratlinien, inklusive schneiden und befestigen derselben. Position bezieht sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 13,93           |
| f           | Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 7,02            |
| g           | Zusätzliche Befestigung der Ziegel mit feuerverzinktem Sturmbügel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 3,41            |
| h           | Aufpreis, wenn die Eindeckung nur auf Sparren und Lattung erfolgt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 2,46            |
| 07.02.01.06 | Deckung der Firste und Grate mit Firstziegeln; liefern und für vorgenannte Dachdeckung für Römerpfanne - Romana verlegen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| c           | Trockenverlegung mit Dachlüftungssystem, inklusive Firstlatte, Firstlattenhalter und Firstklammer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 74,74           |
| 07.02.01.07 | Dachdeckung von einfacher Ausbildung mit frostsicheren Biberschwanzziegeln mit Rundschnitt, Oberfläche glatt, Eigenschaften lt. ATV, Ziegelmaß: ca. 380x180 mm; als Doppeldeckung (St/m² = ca. 40); liefern und auf vorhandener Lattung verlegen, einschließlich Traufplatten und Firstplatten. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Dachziegel an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.01.07 e bis i bis 07.02.01.08 angeführten Arbeiten. |            |                 |
| a           | Farbe, naturrot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 41,43           |
| b           | Farbe, naturrot geflammt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 47,25           |
| c           | Oberfläche Finesse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 59,09           |
| d           | Ziegel, glasiert, Musterkatalogfarben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 225,74          |
| e           | Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 344,36          |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| f           | Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 24,50        |
| g           | Zusätzliche Befestigung der Ziegel mit Sturmbügel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 1.168,00     |
| h           | Anarbeiten der Dachziegel an den Kehl- und Gratlinien, inklusive schneiden und befestigen derselben. Position bezieht sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 30,44        |
| i           | Aufpreis, wenn die Eindeckung nur auf Sparren und Lattung erfolgt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 4,93         |
| j           | Sortieren der alten Biberschwanzziegel, putzen derselben und eindecken wie in Position 07.02.01.07 beschrieben. Dabei müssen mindestens 50% der alten Ziegel wiederverwendet werden. Lieferung und Eindecken der restlichen 50% neuer Dachziegel sind in dieser Position inklusive.                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 102,20       |
| 07.02.01.08 | Deckung der Firste und Grate mit Firstkappen; liefern und für vorgenannte Dachdeckung verlegen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| a           | in Mörtel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 67,29        |
| b           | Farbe naturrot mit First/Gratlatte, First-/Gratlattenhalter und First/Gratklammern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 68,48        |
| c           | Trockenverlegung mit Dachlüftungssystem, inklusive First-/Gratlatte, First-/Gratlattenhalter und First-/Gratklammer, Lüftungsquerschnitt: ca. 200 cm2/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 84,68        |
| d           | Aufpreis für die Lieferung der First-/Gratziegel in der Farbe naturrot geflammt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 2,88         |
| e           | Aufpreis für die Lieferung der First-/Gratziegel in der Farbe Finesse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 18,39        |
| f           | Aufpreis für die Lieferung der glasierten First-/Gratziegel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 63,81        |
| 07.02.02    | Dachsteine aus Beton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 07.02.02.01 | Dachdeckung von einfacher Ausbildung mit profilierten Doppelfalz-Dachsteinen aus Beton; Eigenschaften lt. ATV; (St/m² ca. 10) liefern und auf vorhandener Lattung verlegen, einschließlich der Befestigungsstoffe. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Dachsteine an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.02.01 i bis m und 07.02.02.02 angeführten Arbeiten. |            |              |
| a           | Betondachsteine "Doppia Romana"; Oberflächenbeschaffenheit: glatt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 20,94        |
| b           | Betondachsteine "Doppia Romana"; Oberflächenbeschaffenheit: granuliert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 23,33        |
| c           | Betondachsteine "Coppo di Francia"; Oberflächenbeschaffenheit: glatt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 22,17        |
| o           | Betondachstein Typ "Coppo di Francia"; Oberfläche: optima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 23,41        |
| p           | Betondachstein Typ "Coppo di Francia"; Oberfläche: antikisiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 26,06        |
| q           | Betondachsteine "Coppo di Grecia"; Oberflächenbeschaffenheit: glatt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 22,78        |
| r           | Betondachsteine Typ "Coppo di Grecia"; Oberflächenbeschaffenheit: antikisiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 26,68        |
| s           | Betondachstein "Tegal"; Oberflächenbeschaffenheit: optima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 28,45        |
| t           | Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 205,44       |
| u           | Anarbeiten der Dachziegel an den Kehl- und Gratlinien, inklusive schneiden und befestigen derselben. Position bezieht sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 16,49        |
| v           | Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 7,02         |
| w           | Aufpreis, wenn die Eindeckung nur auf Sparren und Lattung erfolgt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 2,46         |
| 07.02.02.02 | Deckung der Firste und Grate mit Firstziegeln; liefern und für vorgenannte Dachdeckung für Doppelfalz-Dachsteinen aus Beton verlegen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| c           | Trockenverlegung mit Dachlüftungssystem, inklusive Firstlatte, Firstlattenhalter und Firstklammer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 42,46        |
| 07.02.02.03 | Betondachsteine, Typ S-Platte, ca. 12 St. pro m², eindecken wie in Position 07.02.02.01 beschrieben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 70,55        |
| 07.02.02.04 | Betondachsteine, Typ R-Platte, ca. 16 St. pro m², eindecken wie in Position                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | 07.02.02.01 beschrieben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 84,46        |
| 07.02.03    | Schindeldeckung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| 07.02.03.01 | Dachdeckung von einfacher Ausbildung mit Holzschindeln, aus Lärche, gespalten (Scharschindeln), Schindelform rechteck-vollkantig; liefern, auf vorhandener Lattung dreilagig mit versetzten Fugen verlegen und mit feuerverzinkten Nägeln verdeckt vernageln. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Schindeln an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.03.01.d bis m angeführten Arbeiten.                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | Schindelmaße: 7 bis 35 cmx40 cm, Dicke 10mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 82,12        |
| b           | Schindelmaße: 7 bis 35 cmx60 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 87,97        |
| d           | Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 319,71       |
| f           | Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 13,50        |
| g           | Aufpreis bei 40er und 60er Schindeln bei einer Schindelstärke von 12 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 5,06         |
| h           | Aufpreis für das Schneiden der Schindeln in der Kehle und am Grat. Position bezieht sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 56,11        |
| i           | Aufpreis für die Ausführung der Grate in ausgedeckter Art.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 59,01        |
| j           | Aufpreis für die Ausführung des Firstes in aufgesetzter Art.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 61,90        |
| k           | Liefern und verlegen der Rundholzstangen 120mm in Lärche, der dazu notwendige Schneefangstütze für Rundholz nr. 72 verzinkt und der Abdeckung derselben mit Kupferblech.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 46,91        |
| l           | Liefern und verlegen der Dachrinnen aus Lärche, Breite 20cm inklusive der notwendigen Rinnenhaken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 107,80       |
| m           | Auskleiden der Rinne mit Kupferblech, dabei muß die gesamte Rinne und auch der Rinnenhaken abgedeckt werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 57,34        |
| 07.02.03.02 | Herrichten, liefern und verlegen der gespaltenen Lärchenschindeln, 80cm lang, Schindelform rechteckig - vollkantig, mindestens 20mm stark. Mindestdurchschnittsbreite nicht unter 14cm, 3,47 fach verlegt, bedeutet 23cm "Scharbreite" Hochgebirgslärche feinfaserig nationaler Herkunft. Einseitig auf der Kernholzseite kein Splintholz vorhanden. Auf vorhandener Lattung verlegt und mit 30cm einseitigem Überstand am First. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Schindeln an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.03.04 a bis g angeführten Arbeiten. | m2         | 120,31       |
| 07.02.03.03 | Abtragen der Dachschindeln, reinigen und entfernen von morschen Teilen. Herrichten, liefern und verlegen von 50% neuer Schindeln welche den Anforderungen gemäß 07.02.03.02 entsprechen müssen. Die Eindeckung muss ebenfalls gemäß Punkt 07.02.03.02 erfolgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         |              |
| 07.02.03.04 | Leistungen im Zusammenhang mit Holzschindeln                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | Hölzerne Dachrinne aus einem Lärchenstamm gefertigt, außen gehakt, innen geschnitten und oval ausgefräst, mit Wetterhase an der Unterseite, inkl. stirnseitiger Abschluss mit doppelter Wetterhase. Liefern mit den geeigneten INOX Schrauben montieren. Mindestbreite der Dachrinne am Wasserausfluss 34cm, am Zopf 23cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          |              |
| b           | Herrichten, liefern und montieren der Traufbretter samt Stirnzapfen, Dachbrett und ausbilden der Rinne verdeckt, alles in Lärchenholz, sowie Einlegen von Kupferblech.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          |              |
| c           | Herrichten, liefern und montieren der Stirnbretter aus Lärchenholz zu 100% aus rotem Kernholz und kein Splintholz, Oberfläche sägerau oder gebürstet, Brettstärke 35mm, Breite 33cm und doppelten Stirnzapfen im Abstand von ca. 1,00 m, alles inkl. dem Firstkreuz. An der Innenseite vom Stirnblech zum Dach liefern und verlegen eines Tropfblechs welche an der Oberseite zum Strinbrett eingefräst und abgedichtet werden muss.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          |              |
| d           | Herrichten, halbrund fräsen, liefern und montieren der Dachlatten für die Schindelbeschwerung. Seitliche Verbindung mittels Löcher und Stirnzapfen an                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Stirnbrett und verdeckte Befestigung in der Fläche mittels verzinktem Draht, mit einem Abstand von ca. 2,5m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          |              |
| e           | Herrichten, in der Mitte gespaltene Latten, naturbelassen und deshalb etwas konisch, liefern und montieren derselben für die Schindelbeschwerung. Seitliche Verbindung mittels Löcher und Stirnzapfen am Stirnbrett und verdeckte Befestigung in der Fläche mittels verzinktem Draht, mit einem Abstand von ca. 2,5m. Dabei sind Hochgebirgslärchen zu verwenden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          |              |
| f           | Liefern und verlegen der Natursteine zur Beschwerung der vorhandenen Lärchenlatten. Dabei ist die Größe und Anzahl der Steine dem Bauvorhaben anzupassen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         |              |
| g           | Abtragen und lagern der Steine zur Wiederverwendung. Nach erfolgter Eindeckung verlegen der vorhanden Natursteine auf den vorhandenen Lärchenlatten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         |              |
| 07.02.04    | Dachplatten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| 07.02.04.01 | Dachdeckung von einfacher Ausbildung mit Faserzement-Dachplatten als Doppeldeckung; Farbton hellgrau; liefern, auf vorhandener Lattung mit versetzten Fugen verlegen und mit verzinkten Stiften befestigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Dachplatten an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.04.01 c bis f angeführten Arbeiten.                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| a           | Plattengröße: 40x30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 76,12        |
| b           | Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 267,51       |
| c           | Plattengröße: 40x40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 72,90        |
| d           | Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad und Befestigung mittels Sturmklammern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 18,40        |
| e           | Anarbeiten der Faserzementplatten an den Kehl- und Gratlinien, inklusive schneiden und befestigen derselben. Position bezieht sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 35,86        |
| f           | Deckung der Firste und Grate mit Firstkappen; liefern und für vorgenannte Dachdeckung für Doppelfalz-Dachsteinen aus Beton verlegen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 57,93        |
| 07.02.06    | Bitumendachschindeln                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 07.02.06.01 | Dachdeckung mit Bitumendachschindeln; Größe: ca. 1000x340 mm; Dicke: ca. 3,5 mm; mit Trägereinlage aus Glasvlies; Farbton nach Standardfarben; liefern, auf vorhandenem Untergrund aus querverleimten, wasserfesten Sperrhölzern, Mindestdicke: 22 mm, oder Feder-Nutschalung, Mindestdicke: 24 mm verlegen und mit korrosionsgeschützten Breitkopfstiften oder Breitklammern befestigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Bitumendachschindeln an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.06.01. b bis f und 07.02.06.02 angeführten Arbeiten. |            |              |
| a           | Oberfläche granuliert (Standard)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 23,52        |
| b           | Strukturschindel, Oberfläche granuliert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 33,35        |
| c           | Kupfer beschichtet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 52,80        |
| d           | Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 208,65       |
| e           | Eindecken der Kehl-, First- und Gratlinien mit den Bitumenschindel, inklusive schneiden und befestigen derselben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 25,29        |
| f           | Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 12,32        |
| 07.02.06.02 | Dachlüfter aus Kuststoff mit Lüftungsschlitze und Vogelschutzgitter; Farbe nach Musterkatalog, passend zur vorbeschriebenen Dachdeckung aus Bitumendachschindeln; liefern und Verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| a           | Lüftungsgitter: ca. 100 cm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 9,46         |
| 07.02.07    | Naturschiefersteine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| 07.02.07.01 | Naturschiefersteine liefern und auf vorhandener Lattung verlegen; Doppeldeckung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | 40/25 oder 35/20, inklusive der Rechtecksteine, der Klammerhaken, des Verschnitts und des Transports, inklusive Einteilen des Daches und Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Dachplatten an Dachaufbauten, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; ausgenommen sind sämtliche unter Punkt 07.02.07.01 b bis f angeführten Arbeiten.                                                                                                       |            |              |
| a           | Für Dachneigung bis 26 Grad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 104,00       |
| b           | Aufpreis für Dachneigung über 26 Grad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 21,25        |
| c           | Aufpreis für Sturmverankerung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 39,63        |
| d           | Aufpreis für die Eindeckung einer Dachgaube, Typ Satteldachgaube                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 293,24       |
| e           | Anarbeiten der Naturschiefersteine an den Kehl- und Gratlinien, inklusive Schneiden und Befestigen derselben. Position bezieht sich auf das Anarbeiten auf beiden Seiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 42,17        |
| f           | Liefern und montieren der Firststeine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 94,64        |
| 07.02.08    | Einbauteile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 07.02.08.02 | Vogelschutz an der Traufe als Kammleiste, liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | Vogelschutz in PVC an der Traufe als Kammleiste, liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 3,09         |
| b           | Vogelschutz in verzinkt beschichtetem Stahlblech an der Traufe als Kammleiste, liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 6,78         |
| 07.02.08.03 | Schneestopper, Breite ca. 4 cm, liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| a           | feuerverzinkt und beschichtet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 1,67         |
| 07.02.09    | Ausführung von Flachdächern<br>siehe Kapitel 02.11.08 Abdichtung von Dächern, 02.15 Dachabdichtungsarbeiten, 08.10 Absturzsicherung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 08          | Die Kategorie 08 umfasst folgende Gruppen:<br><br>08.01 Feuerverzinktes Stahlblech<br>08.02 Feuerverzinktes und beschichtetes Stahlblech<br>08.03 Kupferblech<br>08.04 Titanzinkblech<br>08.05 Aluminiumblech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 08.01       | Die Gruppe 08.01 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>08.01.01 Dachdeckungen<br>08.01.02 Wandverkleidungen<br>08.01.03 Dachrinnen und Regenfallrohre<br>08.01.04 Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen<br>08.01.05 Kleindachdeckungen<br>08.01.06 Dachzubehör                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 08.01.01    | Dachdeckungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 08.01.01.01 | Metalldachdeckung bei Dächern mit einfacher Ausbildung und Neigungswinkel zwischen 7° und 20°, mit Bändern aus feuerverzinktem Stahlblech; liefern und mit doppelten Stehfalzen auf vorhandenen Untergrund aus Schalbrettern, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm, verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Anarbeitung an First, Grat und Traufe, an Dachrand, Wand und Dachaufbauten, sowie die Verbindungs- und Befestigungsmittel samt Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden: |            |              |
| a           | aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 41,40        |
| b           | aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 670 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 36,41        |
| c           | aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 30,42        |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 08.01.01.02 | Belgische Leistendeckung bei Dächern mit Neigungswinkel zwischen 20° und 45°, mit Bändern mit seitlichen Aufkantungen aus feuerverzinktem Stahlblech; liefern und auf vorhandenen Untergrund aus Schalbrettern, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Holzleisten mit einem Querschnitt bis 40x40 mm, die Leistenkappen, die Kopfteile, die Anarbeitung an First, Grat und Traufe, an Dachrand, Wand und Dachaufbauten, sowie die Verbindungs- und Befestigungsmittel samt Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden: |            |              |
| a           | aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 66,50        |
| b           | aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 670 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 59,07        |
| c           | aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 51,64        |
| 08.01.02    | Wandverkleidungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 08.01.02.01 | Metallwandverkleidung mit Bändern aus feuerverzinktem Stahlblech; liefern und mit Winkelstehfalz auf vorhandene Holzschalung, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Anarbeitung an Traufe und Randbereiche sowie die Verbindungs- und Befestigungsmittel samt Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 92,52        |
| b           | aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 670 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 85,89        |
| 08.01.03    | Dachrinnen und Regenfallrohre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| 08.01.03.01 | Hängedachrinne mit vorderem Wulst und innerer Abkantung aus feuerverzinktem Stahlblech; liefern und mit Gefälle auf Holzunterlage verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Rinnenhalter aus verzinktem Stahl im Achsenabstand von ca. 70 cm, das Nieten und Löten der Rinnenstöße, die Verbindungs- und Befestigungsmittel sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 285 mm (ø 127)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 24,60        |
| b           | aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 333 mm (ø 153)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 26,41        |
| c           | aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 400 mm (ø 192)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 32,71        |
| 08.01.03.02 | Trichterförmiger Einhängekessel aus feuerverzinktem Stahlblech für die Hängedachrinne halbrund; liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | Nennmaß: 285/80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 25,88        |
| b           | Nennmaß: 333/100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 27,05        |
| c           | Nennmaß: 400/120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 30,13        |
| 08.01.03.03 | Rinnenkessel aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; in Standardform als Verbindungselement zwischen Hängedachrinne und Regenfallrohr verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | Ausmaße: ca. 30x35x40(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 130,00       |
| b           | Ausmaße: ca. 20x30x25(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 122,48       |
| 08.01.03.04 | Regenfallrohr aus feuerverzinktem Stahlblech; liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Überlappungen an den Stößen, die Rohrschellen aus feuerverzinktem Bandstahl im Abstand von max. 2,00 m, die Verbindung mit dem Standrohr sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| a           | Durchmesser: 80 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 28,60        |
| b           | Durchmesser: 100 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 25,24        |
| c           | Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 31,52        |
| 08.01.03.05 | Standrohr gerade aus feuerverzinktem Stahl, liefern und verlegen; Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die trichterförmige Manschette oder Wulstring sowie die Rohrschellen aus feuerverzinktem Bandstahl:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| a           | Innendurchmesser: 80 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 55,23           |
| b           | Innendurchmesser: 100 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 58,40           |
| c           | Innendurchmesser: 120 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 73,27           |
| 08.01.03.06 | Rinnenwinkel als Innen- oder Außenwinkel aus feuerverzinktem Stahlblech, zu vorbeschriebener Hängedachrinne. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| a           | Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: 285 mm (ø 127)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 63,30           |
| b           | Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: 333 mm (ø 153)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 63,74           |
| c           | Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: 400 mm (ø 192)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 76,31           |
| 08.01.03.07 | Rinnenendstück aus feuerverzinktem Stahlblech, für Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| a           | Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: von 285 mm bis 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 13,30           |
| 08.01.03.08 | Dehnungsausgleichselement aus Kunststoff-Neopren auf feuerverzinktem Stahlblech, als Zulage zu vorbeschriebener Dachrinne. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                                                                                                              | m          | 105,00          |
| 08.01.03.09 | Rinnenspreizen aus feuerverzinktem Stahl, für Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 5,10            |
| 08.01.03.10 | Rohrbogen aus feuerverzinktem Stahlblech zu vorbeschriebenem Regenfallrohr rund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | Durchmesser: 80 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 21,60           |
| b           | Durchmesser: 100 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 19,76           |
| c           | Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 25,29           |
| 08.01.04    | Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 08.01.04.01 | Dachrandabschluß einteilig aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Ausbildung der Tropfkanten, die regendichte Ausführung der Ecken, die Falzausbildungen sowie der Verschnitt; nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                         |            |                 |
| a           | Zuschnitt: 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 13,45           |
| b           | Zuschnitt: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 15,05           |
| c           | Zuschnitt: 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 16,91           |
| d           | Zuschnitt: 33 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 19,66           |
| e           | Zuschnitt: 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 21,67           |
| f           | Zuschnitt: 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 24,65           |
| g           | Zuschnitt: 67 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 32,92           |
| 08.01.04.02 | Überhangstreifen (Kappleiste) für Wandanschluß aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und mit Schrauben und Dübeln, im Abstand von ca. 50 cm befestigen; die obere Abkantung zwischen Überhangstreifen und Bauwerk mit dauerelastischer Dichtungsmasse abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkante, sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden: |            |                 |
| a           | Zuschnitt: 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 19,17           |
| b           | Zuschnitt: 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 21,18           |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| c           | Zuschnitt: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 23,97        |
| 08.01.04.03 | Kehle aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und mit beidseitig aufgebogenem Wasserfalz verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Überdeckungen sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 57,30        |
| 08.01.04.04 | Mauerabdeckung aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und dehnungsgerecht auf vorhandenem, festem und glattem Gefälleuntergrund verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten, die regendichte Ausführung der Ecken, die Nahtausbildungen sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                              |            |              |
| a           | Zuschnitt: 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 52,73        |
| b           | Zuschnitt: 67 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 55,32        |
| 08.01.04.05 | Fensterbankabdeckung aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und auf vorhandenem, festem und glattem Gefälleuntergrund verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkante, der Aufkantungen, die regendichte Ausführung der Ecken sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                             |            |              |
| a           | Zuschnitt: 20 cm bis 33 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 45,69        |
| b           | Zuschnitt: 33 cm bis 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 55,76        |
| 08.01.04.06 | Einfassung für Dachdurchdringung (z.B. Kamin, Dachflächenfenster, Lichtkuppel), auf geneigtem Dach mit Deckung aus Ziegeln/Dachsteinen, aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und verlegen, Höhe der Schenkel 150mm. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Quetschalten, die Verbindungs- und Befestigungsmittel, sowie der Verschnitt. Bei Durchdringung über 1,0 m Breite ist im Nackenbereich ein Sattel herzustellen. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden. | m2         | 130,80       |
| 08.01.04.07 | Aufpreis für Ausbildung von Einfassung für Dachdurchdringung (z.B. Kamin, Dachflächenfenster, Lichtkuppel), auf geneigtem Dach mit Metaldacheindeckung in Doppelstehfalztechnik aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; Höhe der Schenkel 150 mm; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Verbindungs- und Befestigungsmittel sowie die Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                       |            |              |
| a           | Dachdurchdringung bis 1 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 229,41       |
| b           | Dachdurchdringung über 1 m2 bis 2,5 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 432,41       |
| 08.01.04.08 | Lüftungsrohreinfassung, aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, mit Löt- oder Dachflansch und Regenhaube mit Haltestütze; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsmaterialien. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | für Rohre bis zu einem Durchmesser von 12 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 158,60       |
| 08.01.04.09 | First- bzw. Gratabdeckung aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Verbindungs- und Befestigungsmaterial, Naht- und Falzverlust sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Haftstreifen, Lochbleche und Unterkonstruktionen sowie Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | Zuschnitt: 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 36,20        |
| b           | Zuschnitt: 33 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 39,40        |
| c           | Zuschnitt: 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 44,00        |
| d           | Zuschnitt: 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 48,90        |
| e           | Zuschnitt: 67 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 54,50        |
| 08.01.04.10 | Antennenmasteinfassung aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; mit Löt- oder Dachflansch und obere Randausbildung, liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsmaterialien. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| a           | für Rohre bis zu einem Durchmesser von 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 109,70       |
| 08.01.04.11 | Lochstreifen durchgehend für Lüftungsöffnung aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Ausbildung von Abkantungen sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | Zuschnitt: 10 cm bis 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 16,14        |
| b           | Zuschnitt: über 20 cm bis 33 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 25,10        |
| 08.01.05    | Kleindachdeckungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 08.01.05.01 | Eindeckung für Sattelgaube mit Deckblechen in Bändern aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und mit doppelten Stehfälzen und/oder Winkelstehfälzen auf vorhandenem Untergrund aus Schalbrettern, Mindestdicke: 24 mm, Breite von 100 - 160mm verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Gaubenrandanschlüsse, die Ausbildung der Kehlen, die Verkleidung der fensterseitigen Wangen, die Verbindungs- und Befestigungsmittel, die Hafte, die Vorstoßbleche. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden, sowie der Verschnitt. | m2         | 105,00       |
| 08.01.05.02 | Eindeckung für Rundgaube mit Deckblechen in Bändern aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und mit doppelten Stehfälzen und/oder Winkelstehfälzen auf vorhandenem Untergrund aus Schalbrettern, Mindestdicke: 24 mm, Breite angepasst an den Radius, verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Gaubenrandanschlüsse, die Ausbildung der Kehlen, die Verkleidung der fensterseitigen Wangen, die Hafte, Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden, sowie der Verschnitt.                                                      | m2         | 175,50       |
| 08.01.06    | Dachzubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| 08.01.06.01 | Schneefang im Einfachrohrsystem aus feuerverzinktem Stahl auf Doppelstehfalzeindeckung aus verzinktem Stahlblech liefern und verlegen. Abstand der Falzklemmen ca. 50 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Falzklemmen, die Befestigungsschrauben, die Schneefangrohre mit einem Außendurchmesser von 28 mm sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                                                  | m          | 24,40        |
| 08.01.06.02 | Schneefanggitter mit Stützen, aus feuerverzinktem Stahl, liefern und verlegen, Stützabstand: ca. 70 cm; Deckung aus Ziegeln/Betondachsteinen, auf Holzunterkonstruktion. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die verzinkten Befestigungsschrauben. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| a           | Schneefanghöhe: 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 58,70        |
| b           | Schneefanghöhe: 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 61,63        |
| 08.01.06.04 | Kaminkopfabdeckung für Schornstein aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke 0,6mm; liefern und auf vorhandenem, festem und glattem Untergrund verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten sowie die Anarbeitung an die Schornsteinöffnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | Ausmaß: bis 70x70 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 103,50       |
| b           | Ausmaß: bis 100x100cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 133,00       |
| 08.01.06.05 | Abdeckhaube für Schornstein aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 1,0 mm samt prismenförmigem Rahmen aus verzinktem Stahl; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten, die Mauerauflager, die Dübel sowie die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| a           | Ausmaß: bis 70x70 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 240,00       |
| b           | Ausmaß: bis 100x100cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 310,00       |
| 08.01.06.06 | Abdeckhaube aus Edelstahl, Dicke: 0,8 mm für Schornstein samt prismenförmigem Rahmen aus Edelstahl; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten, die Mauerauflager, die Dübel sowie die Schrauben aus Edelstahl. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | Ausmaß: bis 70x70 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 275,00       |
| b           | Ausmaß: bis 100x100 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 380,00       |
| 08.02       | Die Gruppe 08.02 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>08.02.01 Dachdeckungen<br>08.02.02 Wandverkleidungen<br>08.02.03 Dachrinnen und Regenfallrohre<br>08.02.04 Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen<br>08.02.05 Kleindachdeckungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 08.02.01    | Dachdeckungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 08.02.01.01 | Metalldachdeckung bei Dächern mit einfacher Ausbildung und Neigungswinkel zwischen 7° und 20°, mit Bändern aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech; liefern und mit doppelten Stehfalzen auf vorhandenen Untergrund aus Schalbrettern, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm, verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Anarbeitung an First, Grat und Traufe, an Dachrand, Wand und Dachaufbauten, sowie die Verbindungs- und Befestigungsmittel samt Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                        |            |              |
| a           | aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 43,78        |
| b           | aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 670 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 38,89        |
| c           | aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 32,77        |
| 08.02.01.02 | Belgische Leistendeckung bei Dächern mit Neigungswinkel zwischen 20° und 45°, mit Bändern mit seitlichen Aufkantungen aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech; liefern und auf vorhandenen Untergrund aus Schalbrettern, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Holzleisten mit einem Querschnitt bis 40x40 mm, die Leistenkappen, die Kopfteile, die Anarbeitung an First, Grat und Traufe, an Dachrand, Wand und Dachaufbauten, sowie die Verbindungs- und Befestigungsmittel samt Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden: |            |              |
| a           | aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 69,70        |
| b           | aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 670 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 62,02        |
| c           | aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 54,44        |
| 08.02.02    | Wandverkleidungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 08.02.02.01 | Metallwandverkleidung mit Bändern aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech; liefern und mit Winkelstehfalz auf vorhandene Holzschalung, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Anarbeitung an Traufe und Randbereiche sowie die Verbindungs- und Befestigungsmittel samt Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 93,53        |
| b           | aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 670 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 86,97        |
| 08.02.03    | Dachrinnen und Regenfallrohre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 08.02.03.01 | Hängedachrinne halbrund mit vorderer Wulst und innerer Abkantung aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech; liefern und mit Gefälle auf Holzunterlage verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Rinnenhalter aus verzinkt beschichtetem Stahl im Achsenabstand von ca. 70 cm, das Nieten und Löten der Rinnenstöße, die Verbindungs- und Befestigungsmittel sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                           |            |              |
| a           | aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 285 mm (ø 127)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 26,90        |
| b           | aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 333 mm (ø                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | 153)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 27,69        |
| c           | aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 400 mm (ø 192)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 30,62        |
| 08.02.03.02 | Trichterförmiger Einhängekessel aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech für die Hängedachrinne halbrund; liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | Nennmaß: 285/80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 27,69        |
| b           | Nennmaß: 333/100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 29,15        |
| c           | Nennmaß: 400/120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 32,63        |
| 08.02.03.03 | Rinnenkessel aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; in Standardform als Verbindungselement zwischen Hängedachrinne und Regenfallrohr verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                 |            |              |
| a           | Ausmaße: ca. 30x35x40(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 144,79       |
| b           | Ausmaße: ca. 20x30x25(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 128,16       |
| 08.02.03.04 | Regenfallrohr rund aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech; liefern verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Überlappungen an den Stößen, die Rohrschellen aus feuerverzinktem beschichtetem Bandstahl im Abstand von max. 2,00 m, die Verbindung mit dem Standrohr sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden: |            |              |
| a           | Durchmesser: 80 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 27,50        |
| b           | Durchmesser: 100 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 23,58        |
| c           | Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 34,50        |
| 08.02.03.05 | Standrohr gerade aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die trichterförmige Manschette oder Wulstring, sowie die Rohrschellen aus feuerverzinktem beschichtetem Bandstahl.                                                                                                                               |            |              |
| a           | Innendurchmesser: 80 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 55,18        |
| b           | Innendurchmesser: 100 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 59,09        |
| c           | Innendurchmesser: 120 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 73,18        |
| 08.02.03.06 | Rinnenwinkel als Innen- oder Außenwinkel aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, zu vorbeschriebener Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: 285 mm (ø 127)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 66,04        |
| b           | Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: 333 mm (ø 153)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 66,62        |
| c           | Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: 400 mm (ø 192)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 78,95        |
| 08.02.03.07 | Rinnenendstück aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, für Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                            |            |              |
| a           | Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: von 285 mm bis 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 13,70        |
| 08.02.03.08 | Dehnungsausgleichselement aus Kunststoff-Neopren auf feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, als Zulage zu vorbeschriebener Dachrinne. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                             | m          | 105,00       |
| 08.02.03.09 | Rinnenspreizen aus feuerverzinktem beschichtetem Stahl, für Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                                                                                 | St         | 5,10         |
| 08.02.03.10 | Rohrbogen aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, zu vorbeschriebenem Regenfallrohr rund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste,                                                                                                                                                                                                                        |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| a           | Durchmesser: 80 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 22,10        |
| b           | Durchmesser: 100 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 21,13        |
| c           | Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 26,81        |
| 08.02.04    | Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 08.02.04.01 | Dachrandabschluß einteilig aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Ausbildung der Tropfkanten, die regendichte Ausführung der Ecken, die Falzausbildungen sowie der Verschnitt; nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                         |            |              |
| a           | Zuschnitt: 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 14,09        |
| b           | Zuschnitt: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 15,65        |
| c           | Zuschnitt: 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 17,90        |
| d           | Zuschnitt: 33 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 20,79        |
| e           | Zuschnitt: 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 22,89        |
| f           | Zuschnitt: 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 26,22        |
| g           | Zuschnitt: 67 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 37,57        |
| 08.02.04.02 | Überhangstreifen (Kappleiste) für Wandanschluß aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und mit Schrauben und Dübeln, im Abstand von ca. 50 cm befestigen; die obere Abkantung zwischen Überhangstreifen und Bauwerk mit dauerelastischer Dichtungsmasse abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkante, sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden: |            |              |
| a           | Zuschnitt: 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 19,91        |
| b           | Zuschnitt: 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 22,11        |
| c           | Zuschnitt: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 25,14        |
| 08.02.04.03 | Kehle aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und mit beidseitig aufgebogenem Wasserfalz verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Überdeckungen sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                | m2         | 58,40        |
| 08.02.04.04 | Mauerabdeckung aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und dehnungsgerecht auf vorhandenem, festem und glattem Gefälleuntergrund verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten, die regendichte Ausführung der Ecken, die Nahtausbildungen sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                             |            |              |
| a           | Zuschnitt: 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 55,27        |
| b           | Zuschnitt: 67 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 57,62        |
| 08.02.04.05 | Fensterbankabdeckung aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und auf vorhandenem, festem und glattem Gefälleuntergrund verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkante, der Aufkantung, die regendichte Ausführung der Ecken sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                              |            |              |
| a           | Zuschnitt: 20 cm bis 33 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 43,53        |
| b           | Zuschnitt: 33 cm bis 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 63,50        |
| 08.02.04.06 | Einfassung für Dachdurchdringung (z.B. Kamin, Dachflächenfenster, Lichtkuppel), auf geneigtem Dach mit Deckung aus Ziegeln/Dachsteinen, aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und verlegen, Höhe der Schenkel 150mm. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der                                                                                                                                                 |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Quetschfalten, die Verbindungs- und Befestigungsmittel, sowie der Verschnitt. Bei Durchdringung über 1,0 m Breite ist im Nackenbereich ein Sattel herzustellen. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 132,00       |
| 08.02.04.07 | Aufpreis für Ausbildung von Einfassung für Dachdurchdringung (z.B.Kamin, Dachflächenfenster, Lichtkuppel), auf geneigtem Dach mit Metaldacheindeckung in Doppelstehfalztechnik aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; Höhe der Schenkel 150 mm; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Verbindungs- und Befestigungsmittel sowie die Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                      |            |              |
| a           | Dachdurchdringung bis 1 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 232,54       |
| b           | Dachdurchdringung über 1 m2 bis 2,5 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 449,53       |
| 08.02.04.08 | Lüftungsrohreinfassung, aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, mit Löt- oder Dachflansch und Regenhaube mit Haltestütze; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsmaterialien. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| a           | für Rohre bis zu einem Durchmesser von 12 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 161,10       |
| 08.02.04.09 | First- bzw. Gratabdeckung aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Verbindungs- und Befestigungsmaterial, Naht- und Falzverlust sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Haftstreifen, Lochbleche und Unterkonstruktionen sowie Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | Zuschnitt: 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 36,50        |
| b           | Zuschnitt: 33 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 39,80        |
| c           | Zuschnitt: 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 44,50        |
| d           | Zuschnitt: 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 49,50        |
| e           | Zuschnitt: 67 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 55,20        |
| 08.02.04.10 | Antennenmastefassung aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; mit Löt- oder Dachflansch und obere Randausbildung, liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsmaterialien. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| a           | für Rohre bis zu einem Durchmesser von 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 111,00       |
| 08.02.04.11 | Lochstreifen durchgehend für Lüftungsöffnung aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Ausbildung von Abkantungen sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | Zuschnitt: 10 cm bis 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 16,78        |
| b           | Zuschnitt: über 20 cm bis 33cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 22,40        |
| 08.02.05    | Kleindachdeckungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 08.02.05.01 | Eindeckung für Satteldgaube mit Deckblechen in Bändern aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und mit doppelten Stehfälzen und/oder Winkelstehfälzen auf vorhandenem Untergrund aus Schalbrettern, Mindestdicke: 24 mm, Breite von 100 - 160mm verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Gaubenrandanschlüsse, die Ausbildung der Kehlen, die Verkleidung der fensterseitigen Wangen, die Verbindungs- und Befestigungsmittel, die Hafte, die Vorstoßbleche sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden. | m2         | 109,00       |
| 08.02.05.02 | Eindeckung für Rundgaube mit Deckblechen in Bändern aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und mit doppelten Stehfälzen und/oder Winkelstehfälzen auf vorhandenem Untergrund aus Schalbrettern, Mindestdicke: 24 mm, Breite angepasst an den Radius, verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Gaubenrandanschlüsse, die Ausbildung der Kehlen, die Verkleidung der fensterseitigen Wangen, die Hafte, sowie der Verschnitt. Nicht                                                                                                                  |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 180,00       |
| 08.02.06    | Dachzubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 08.02.06.01 | Schneefang im Einfachrohrsystem aus feuerverzinktem beschichtetem Stahl auf Doppelstehfalzeindeckung aus verzinktem beschichtetem Stahlblech liefern und verlegen. Abstand der Falzklemmen ca. 50 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Falzklemmen, die Befestigungsschrauben, die Schneefangrohre mit einem Außendurchmesser von 28 mm sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                                                               | m          | 24,46        |
| 08.02.06.02 | Schneefanggitter mit Stützen, feuerverzinktem beschichteten Stahl, liefern und verlegen, Stützabstand: ca. 70 cm; Deckung aus Ziegeln/Betondachsteinen, auf Holzunterkonstruktion. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die verzinkten Befestigungsschrauben. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | Schneefanghöhe: 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 55,00        |
| b           | Schneefanghöhe: 200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 58,00        |
| 08.02.06.03 | Kaminkopfabdeckung für Schornstein aus verzinktem beschichteten Stahlblech, Dicke 0,6mm; liefern und auf vorhandenem, festem und glattem Untergrund verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten sowie die Anarbeitung an die Schornsteinöffnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | Ausmaß: bis 70x70 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 104,50       |
| b           | Ausmaß: bis 100x100cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 135,00       |
| 08.02.06.04 | Abdeckhaube für Schornstein aus feuerverzinktem beschichteten Stahlblech, Dicke: 1,0 mm samt prismenförmigem Rahmen aus feuerverzinktem beschichteten Stahl; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten, die Mauerauflager, die Dübel sowie die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                            |            |              |
| a           | Ausmaß: bis 70x70 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 242,00       |
| b           | Ausmaß: bis 100x100cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 312,00       |
| 08.03       | Die Gruppe 08.03 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>08.03.01 Dachdeckungen<br>08.03.02 Wandverkleidungen<br>08.03.03 Dachrinnen und Regenfallrohre<br>08.03.04 Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen<br>08.03.05 Kleindachdeckungen<br>08.03.06 Dachzubehör                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 08.03.01    | Dachdeckungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 08.03.01.01 | Metalldachdeckung bei Dächern mit einfacher Ausbildung und Neigungswinkel zwischen 7° und 20°, mit Bändern aus Kupferblech; liefern und mit doppelten Stehfalzen auf vorhandenen Untergrund aus Schalbrettern, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm, verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Anarbeitung an First, Grat und Traufe, an Dachrand, Wand und Dachaufbauten, sowie die Verbindungs- und Befestigungsmittel samt Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden: |            |              |
| a           | aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 88,93        |
| b           | aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 670 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 82,08        |
| c           | aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 75,52        |
| 08.03.01.02 | Belgische Leistendeckung bei Dächern mit Neigungswinkel zwischen 20° und 45°, mit Bändern mit seitlichen Aufkantungen aus Kupferblech; liefern und auf vorhandenen Untergrund aus Schalbrettern, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Holzleisten mit einem Querschnitt bis 40x40 mm, die Leistenkappen, die Kopfteile, die Anarbeitung                                                                                                                      |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | an First, Grat und Traufe, an Dachrand, Wand und Dachaufbauten, sowie die Verbindungs- und Befestigungsmittel samt Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| a           | aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 122,63          |
| b           | aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 670 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 111,23          |
| c           | aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 99,98           |
| 08.03.02    | Wandverkleidungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| 08.03.02.01 | Metallwandverkleidung mit Bändern aus Kupferblech; liefern und mit Winkelstehfalz auf vorhandene Holzschalung, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Anarbeitung an Traufe und Randbereiche sowie die Verbindungs- und Befestigungsmittel samt Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                           |            |                 |
| a           | aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 144,01          |
| b           | aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 670 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 136,77          |
| 08.03.03    | Dachrinnen und Regenfallrohre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 08.03.03.01 | Hängedachrinne halbrund mit vorderer Wulst und innerer Abkantung aus Kupferblech; liefern und mit Gefälle auf Holzunterlage verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Rinnenhalter aus verzinktem, kupferummanteltem Stahl im Achsenabstand von ca. 70 cm, das Nieten und Löten der Rinnenstöße, die Verbindungs- und Befestigungsmittel sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden: |            |                 |
| a           | aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 285 mm (ø 127)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 52,40           |
| b           | aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 333 mm (ø 153)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 55,40           |
| c           | aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 400 mm (ø 192)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 61,40           |
| 08.03.03.02 | Trichterförmiger Einhängekessel aus Kupferblech für die Hängedachrinne halbrund; liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| a           | Nennmaß: 285/80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 38,35           |
| b           | Nennmaß: 333/100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 38,99           |
| c           | Nennmaß: 400/120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 61,00           |
| 08.03.03.03 | Rinnenkessel aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm; in Standardform als Verbindungselement zwischen Hängedachrinne und Regenfallrohr verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| a           | Ausmaße: ca. 30x35x40(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 207,40          |
| b           | Ausmaße: ca. 20x30x25(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 171,50          |
| 08.03.03.04 | Regenfallrohr rund aus Kupferblech; liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Überlappungen an den Stößen, die Rohrschellen aus Flachkupfer im Abstand von max. 2,00 m, die Verbindung mit dem Standrohr sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                     |            |                 |
| a           | Durchmesser: 80 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 48,40           |
| b           | Durchmesser: 100 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 44,76           |
| c           | Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 56,11           |
| 08.03.03.05 | Standrohr gerade aus Kupferblech, liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die trichterförmige Manschette oder Wulstring, sowie die Rohrschellen aus Kupferband.                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | Innendurchmesser: 80 mm, Dicke: 1,0 mm, Länge: 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 114,46          |
| b           | Innendurchmesser: 100 mm, Dicke: 1,0 mm, Länge: 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 123,85          |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| c           | Innendurchmesser: 120 mm, Dicke: 1,0 mm, Länge: 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 136,13          |
| 08.03.03.06 | Rinnenwinkel als Innen- oder Außenwinkel aus Kupferblech, zu vorbeschriebener Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| a           | Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: 285 mm (ø 127)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 70,68           |
| b           | Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: 333 mm (ø 153)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 81,86           |
| c           | Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: 400 mm (ø 192)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 97,49           |
| 08.03.03.07 | Rinnenendstück aus Kupferblech, bei Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| a           | Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: von 285 mm bis 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 15,31           |
| 08.03.03.08 | Dehnungsausgleichselement aus Kunststoff-Neopren auf Kupferblech, als Zulage zu vorbeschriebener Dachrinne. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                                                                                                              | m          | 124,60          |
| 08.03.03.09 | Rinnenspreizen aus Kupferblech, bei Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 7,00            |
| 08.03.03.10 | Rohrbogen aus Kupferblech, zu vorbeschriebenem Regenfallrohr rund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| a           | Durchmesser: 80 mm, Dicke: 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 23,14           |
| b           | Durchmesser: 100 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 27,20           |
| c           | Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 39,62           |
| 08.03.04    | Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| 08.03.04.01 | Dachrandabschluß einteilig aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Ausbildung der Tropfkanten, die regendichte Ausführung der Ecken, die Falzausbildungen sowie der Verschnitt; nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                         |            |                 |
| a           | Zuschnitt: 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 22,06           |
| b           | Zuschnitt: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 28,00           |
| c           | Zuschnitt: 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 32,80           |
| d           | Zuschnitt: 33 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 40,50           |
| e           | Zuschnitt: 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 46,30           |
| f           | Zuschnitt: 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 55,10           |
| g           | Zuschnitt: 67 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 73,70           |
| 08.03.04.02 | Überhangstreifen (Kappleiste) für Wandanschluß aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und mit Schrauben und Dübeln, im Abstand von ca. 50 cm befestigen; die obere Abkantung zwischen Überhangstreifen und Bauwerk mit dauerelastischer Dichtungsmasse abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkante, sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden: |            |                 |
| a           | Zuschnitt: 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 25,67           |
| b           | Zuschnitt: 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 32,28           |
| c           | Zuschnitt: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 37,37           |
| 08.03.04.03 | Kehle aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und mit beidseitig aufgebogenem Wasserfalz verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Überdeckungen sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                | m2         | 109,80          |
| 08.03.04.04 | Mauerabdeckung aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und dehnungsgerecht auf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | vorhandenem, festem und glattem Gefälleuntergrund verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten, die regendichte Ausführung der Ecken, die Nahtausbildungen sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | Zuschnitt: 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 98,00        |
| b           | Zuschnitt: 67 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 108,00       |
| 08.03.04.05 | Fensterbankabdeckung aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und auf vorhandenem, festem und glattem Gefälleuntergrund verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkante, der Aufkantungen, die regendichte Ausführung der Ecken sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | Zuschnitt: 20 cm bis 33 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 59,34        |
| b           | Zuschnitt: 33 cm bis 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 78,47        |
| 08.03.04.06 | Einfassung für Dachdurchdringung (z.B. Kamin, Dachflächenfenster, Lichtkuppel), auf geneigtem Dach mit Deckung aus Ziegeln/Dachsteinen, aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und verlegen, Höhe der Schenkel 150mm. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Quetschfalten, die Verbindungs- und Befestigungsmittel, sowie der Verschnitt. Bei Durchdringung über 1,0 m Breite ist im Nackenbereich ein Sattel herzustellen. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden. | m2         | 182,00       |
| 08.03.04.07 | Aufpreis für Ausbildung von Einfassung für Dachdurchdringung (z.B. Kamin, Dachflächenfenster, Lichtkuppel), auf geneigtem Dach mit Metaldacheindeckung in Doppelstehfalztechnik aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm; Höhe der Schenkel 150 mm; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Verbindungs- und Befestigungsmittel sowie die Haften. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                       |            |              |
| a           | Dachdurchdringung bis 1 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 280,91       |
| b           | Dachdurchdringung über 1 m2 bis 2,5 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 604,38       |
| 08.03.04.08 | Lüftungsrohreinfassung aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, mit Löt- oder Dachflansch und Regenhaube mit Haltestütze; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsmaterialien. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | für Rohre bis zu einem Durchmesser von 12 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 168,17       |
| 08.03.04.09 | First- bzw. Gratabdeckung aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Verbindungs- und Befestigungsmaterial, Naht- und Falzverlust sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Haftstreifen, Lochbleche und Unterkonstruktionen sowie Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | Zuschnitt: 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 48,00        |
| b           | Zuschnitt: 33 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 55,80        |
| c           | Zuschnitt: 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 64,00        |
| d           | Zuschnitt: 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 74,40        |
| e           | Zuschnitt: 67 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 89,50        |
| 08.03.04.10 | Antennenmasteinfassung aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm; mit Löt- oder Dachflansch und obere Randausbildung, liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsmaterialien. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| a           | für Rohre bis zu einem Durchmesser von 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 123,71       |
| 08.03.04.11 | Lochstreifen durchgehend für Lüftungsöffnung aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Ausbildung von Abkantungen sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                     |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| a           | Zuschnitt: 10 cm bis 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 33,50        |
| b           | Zuschnitt: über 20 cm bis 33 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 51,00        |
| 08.03.05    | Kleindachdeckungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 08.03.05.01 | Eindeckung für Sattelgaube mit Deckblechen in Bändern aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und mit doppelten Stehfälzen und/oder Winkelstehfälzen auf vorhandenem Untergrund aus Schalbrettern, Mindestdicke: 24 mm, Breite von 100 - 160mm verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Gaubenrandanschlüsse, die Ausbildung der Kehlen, die Verkleidung der fensterseitigen Wangen, die Verbindungs- und Befestigungsmittel, die Hafte, die Vorstoßbleche sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden. | m2         | 165,00       |
| 08.03.05.02 | Eindeckung für Rundgaube mit Deckblechen in Bändern aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und mit doppelten Stehfälzen und/oder Winkelstehfälzen auf vorhandenem Untergrund aus Schalbrettern, Mindestdicke: 24 mm, Breite angepasst an den Radius, verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Gaubenrandanschlüsse, die Ausbildung der Kehlen, die Verkleidung der fensterseitigen Wangen, die Hafte, sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                                     | m2         | 245,00       |
| 08.03.06    | Dachzubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| 08.03.06.01 | Schneefang im Einfachrohrsystem aus Kupfer auf Doppelstehfalzeindeckung aus Kupfer liefern und verlegen. Abstand der Falzklemmen ca. 50 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Falzklemmen, die Befestigungsschrauben, die Schneefangrohre mit einem Außendurchmesser von 28 mm sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                                                                | m          | 38,30        |
| 08.03.06.02 | Schneefanggitter mit Stützen, aus Kupfer, liefern und verlegen, Stützabstand: ca. 70 cm; Deckung aus Ziegeln/Betondachsteinen, auf Holzunterkonstruktion. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die verzinkten Befestigungsschrauben. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | Schneefanghöhe: 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 53,00        |
| b           | Schneefanghöhe: 200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 56,00        |
| 08.03.06.03 | Kaminkopfabdeckung für Schornstein aus Kupferblech, Dicke 0,6 mm; liefern und auf vorhandenem, festem und glattem Untergrund verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten sowie die Anarbeitung an die Schornsteinöffnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | Ausmaß: bis 70x70 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 138,50       |
| b           | Ausmaß: bis 100x100cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 202,00       |
| 08.03.06.04 | Abdeckhaube für Schornstein aus Kupferblech, Dicke: 0,8 mm samt prismenförmigem Rahmen aus Edelstahl; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten, die Mauerauflager, die Dübel sowie die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | Ausmaß: bis 70x70 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 350,00       |
| b           | Ausmaß: bis 100x100cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 480,00       |
| 08.04       | Die Gruppe 08.04 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
|             | 08.04.01 Dachdeckungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
|             | 08.04.02 Wandverkleidungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
|             | 08.04.03 Dachrinnen und Regenfallrohre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
|             | 08.04.04 Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
|             | 08.04.05 Kleindachdeckungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
|             | 08.04.06 Dachzubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 08.04.01    | Dachdeckungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| 08.04.01.01 | Metalldachdeckung bei Dächern mit einfacher Ausbildung und Neigungswinkel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | zwischen 7° und 20°, mit Bändern aus Titanzinkblech; liefern und mit doppelten Stehfalzen auf vorhandenen Untergrund aus Schalbrettern, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm, und Trennlage verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Anarbeitung an First, Grat und Traufe, an Dachrand, Wand und Dachaufbauten, sowie die Verbindungs- und Befestigungsmittel samt Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                    |            |              |
| a           | aus Titanzinkblech, Dicke: 0,70 mm, Zuschnitt: 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 72,44        |
| b           | aus Titanzinkblech, Dicke: 0,70 mm, Zuschnitt: 670 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 64,27        |
| 08.04.01.02 | Belgische Leistendeckung bei Dächern mit Neigungswinkel zwischen 20° und 45°, mit Bändern mit seitlichen Aufkantungen aus Titanzinkblech; liefern und auf vorhandenen Untergrund aus Schalbrettern, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Holzleisten mit einem Querschnitt bis 40x40 mm, die Leistenkappen, die Kopfteile, die Anarbeitung an First, Grat und Traufe, an Dachrand, Wand und Dachaufbauten, sowie die Verbindungs- und Befestigungsmittel samt Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden: |            |              |
| a           | aus Titanzinkblech, Dicke: 0,70 mm, Zuschnitt: 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 109,96       |
| b           | aus Titanzinkblech, Dicke: 0,70 mm, Zuschnitt: 670 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 97,83        |
| c           | aus Titanzinkblech, Dicke: 0,70 mm, Zuschnitt: 800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 87,56        |
| 08.04.02    | Wandverkleidungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| 08.04.02.01 | Metallwandverkleidung mit Bändern aus Titanzinkblech; liefern und mit Winkelstehfalz auf vorhandene Holzschalung, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Anarbeitung an Traufe und Randbereiche sowie die Verbindungs- und Befestigungsmittel samt Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | aus Titanzinkblech, Dicke: 0,70 mm, Zuschnitt: 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 127,28       |
| b           | aus Titanzinkblech, Dicke: 0,70 mm, Zuschnitt: 670 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 120,43       |
| 08.04.03    | Dachrinnen und Regenfallrohre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 08.04.03.01 | Hängedachrinne halbrund mit vorderer Wulst und innerer Abkantung aus Titanzinkblech; liefern und mit Gefälle auf Holzunterlage verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Rinnenhalter aus verzinktem, zinkummanteltem Stahl im Achsenabstand von ca. 70 cm, das Nieten und Löten der Rinnenstöße, die Verbindungs- und Befestigungsmittel sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                      |            |              |
| a           | aus Titanzinkblech, Dicke: 0,70 mm, Zuschnitt: 285 mm (ø 127)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 36,00        |
| b           | aus Titanzinkblech, Dicke: 0,70 mm, Zuschnitt: 333 mm (ø 153)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 38,89        |
| c           | aus Titanzinkblech, Dicke: 0,70 mm, Zuschnitt: 400 mm (ø 192)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 44,12        |
| 08.04.03.02 | Trichterförmiger Einhängessel aus Titanzinkblech für die Hängedachrinne halbrund; liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| a           | Nennmaß: 285/80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 29,50        |
| b           | Nennmaß: 333/100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 33,16        |
| c           | Nennmaß: 400/120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 48,18        |
| 08.04.03.03 | Rinnenkessel aus Titanzinkblech, Dicke: 0,7 mm; in Standardform als Verbindungselement zwischen Hängedachrinne und Regenfallrohr verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | Ausmaße: ca. 30x35x40(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 190,00       |
| b           | Ausmaße: ca. 20x30x25(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 155,35       |
| 08.04.03.04 | Regenfallrohr rund aus Titanzinkblech; liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Überlappungen an den Stößen, die Rohrschellen aus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Zinkband im Abstand von max. 2,00 m, die Verbindung mit dem Standrohr sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| a           | Durchmesser: 80 mm, Dicke: 0,70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 35,46           |
| b           | Durchmesser: 100 mm, Dicke: 0,70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 37,47           |
| c           | Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 45,34           |
| 08.04.03.05 | Standrohr gerade aus Edelstahl; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die trichterförmige Manschette oder der Wulstring, die Rohrschellen und die Mauerhalterung aus Edelstahl:                                                                                                                                                      |            |                 |
| a           | Innendurchmesser: 80 mm, Dicke: 0,8 mm, Länge: 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 108,38          |
| b           | Innendurchmesser: 100 mm, Dicke: 0,8 mm, Länge: 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 117,40          |
| c           | Innendurchmesser: 120 mm, Dicke: 0,8 mm, Länge: 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 129,72          |
| 08.04.03.06 | Rinnenwinkel als Innen- oder Außenwinkel aus Titanzinkblech, zu vorbeschriebener Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                           |            |                 |
| a           | Dicke: 0,7 mm, Rinnenzuschnitt: 285 mm (ø 127)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 77,53           |
| b           | Dicke: 0,7 mm, Rinnenzuschnitt: 333 mm (ø 153)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 78,85           |
| c           | Dicke: 0,7 mm, Rinnenzuschnitt: 400 mm (ø 192)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 86,38           |
| 08.04.03.07 | Rinnenendstück aus Titanzinkblech, für Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| a           | Dicke: 0,7 mm, Rinnenzuschnitt: von 285 mm bis 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 14,43           |
| 08.04.03.08 | Dehnungsausgleichselement aus Kunststoff-Neopren auf Titanzinkblech, als Zulage zu vorbeschriebener Dachrinne. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                                      | m          | 117,50          |
| 08.04.03.09 | Rinnenspreizen aus feuerverzinktem Stahl, bei Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                                                                              | St         | 5,10            |
| 08.04.03.10 | Rohrbogen aus Titanzinkblech, zu vorbeschriebenem Regenfallrohr rund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| a           | Durchmesser: 80 mm, Dicke: 0,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 23,19           |
| b           | Durchmesser: 100 mm, Dicke: 0,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 25,58           |
| c           | Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 34,44           |
| 08.04.04    | Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| 08.04.04.01 | Dachrandabschluß einteilig aus Titanzinkblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Ausbildung der Tropfkanten, die regendichte Ausführung der Ecken, die Falzausbildungen sowie der Verschnitt; nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden: |            |                 |
| a           | Zuschnitt: 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 18,57           |
| b           | Zuschnitt: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 20,20           |
| c           | Zuschnitt: 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 23,34           |
| d           | Zuschnitt: 33 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 28,21           |
| e           | Zuschnitt: 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 31,72           |
| f           | Zuschnitt: 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 37,53           |
| g           | Zuschnitt: 67 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 50,28           |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 08.04.04.02 | Überhangstreifen (Kappeleiste) für Wandanschluß aus Titanzinkblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und mit Schrauben und Dübeln, im Abstand von ca. 50 cm befestigen; die obere Abkantung zwischen Überhangstreifen und Bauwerk mit dauerelastischer Dichtungsmasse abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkante, sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                  |            |              |
| a           | Zuschnitt: 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 23,72        |
| b           | Zuschnitt: 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 29,50        |
| c           | Zuschnitt: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 34,06        |
| 08.04.04.03 | Kehle aus Titanzinkblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und mit beidseitig aufgebogenem Wasserfalz verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Überdeckungen sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 81,10        |
| 08.04.04.04 | Mauerabdeckung aus Titanzinkblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und dehnungsgerecht auf vorhandenem, festem und glattem Gefälleuntergrund verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten, die regendichte Ausführung der Ecken, die Nahtausbildungen sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                               |            |              |
| a           | Zuschnitt: 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 66,25        |
| b           | Zuschnitt: 67 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 75,00        |
| 08.04.04.05 | Fensterbankabdeckung aus Titanzinkblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und auf vorhandenem, festem und glattem Gefälleuntergrund verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkante, der Aufkantung, die regendichte Ausführung der Ecken sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | Zuschnitt: 20 cm bis 33 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 54,21        |
| b           | Zuschnitt: 33 cm bis 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 69,21        |
| 08.04.04.06 | Einfassung für Dachdurchdringung (z.B. Kamin, Dachflächenfenster, Lichtkuppel), auf geneigtem Dach mit Deckung aus Ziegeln/Dachsteinen, aus Titanzinkblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und verlegen, Höhe der Schenkel 150mm. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Quetschfalten, die Verbindungs- und Befestigungsmittel, sowie der Verschnitt. Bei Durchdringung über 1,0 m Breite ist im Nackenbereich ein Sattel herzustellen. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden. | m2         | 151,00       |
| 08.04.04.07 | Aufpreis für Ausbildung von Einfassung für Dachdurchdringung (z.B. Kamin, Dachflächenfenster, Lichtkuppel), auf geneigtem Dach mit Metalldeckeindeckung in Doppelstehfalztechnik aus Titanzinkblech, Dicke: 0,7 mm; Höhe der Schenkel 150 mm; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Verbindungs- und Befestigungsmittel sowie die Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                       |            |              |
| a           | Dachdurchdringung bis 1 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 255,24       |
| b           | Dachdurchdringung über 1 m2 bis 2,5 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 531,51       |
| 08.04.04.08 | Lüftungsrohreinfassung aus Titanzinkblech, Dicke: 0,70 mm; mit Löt- oder Dachflansch und Regenhaube mit Haltestütze; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die konische Abdeckkappe, die Befestigungsmaterialien. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| a           | für Rohre bis zu einem Durchmesser von 12 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 147,23       |
| 08.04.04.09 | First- bzw. Gratabdeckung aus Titanzinkblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Verbindungs- und Befestigungsmaterial, Naht- und Falzverlust sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Haftstreifen, Lochbleche und Unterkonstruktionen sowie Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | Zuschnitt: 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 40,00        |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | b Zuschnitt: 33 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 46,00        |
|             | c Zuschnitt: 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 52,00        |
|             | d Zuschnitt: 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 59,00        |
|             | e Zuschnitt: 67 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 69,00        |
| 08.04.04.10 | Antennenmasteinfassung aus Titanzinkblech, Dicke: 0,7 mm; mit Löt- oder Dachflansch und obere Randausbildung, liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsmaterialien. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
|             | a für Rohre bis zu einem Durchmesser von 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 104,92       |
| 08.04.04.11 | Lochstreifen durchgehend für Lüftungsöffnung aus Titanzinkblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Ausbildung von Abkantungen sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
|             | a Zuschnitt: 10 cm bis 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 21,52        |
|             | b Zuschnitt: über 20 cm bis 33 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 30,08        |
| 08.04.05    | Kleindachdeckungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 08.04.05.01 | Eindeckung für Sattelgaube mit Deckblechen in Bändern aus Titanzinkblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und mit doppelten Stehfälzen und/oder Winkelstehfälzen auf vorhandenem Untergrund aus Schalbrettern, Minstdicke: 24 mm, Breite von 100 - 160mm verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Gaubenrandanschlüsse, die Ausbildung der Kehlen, die Verkleidung der fensterseitigen Wangen, die Verbindungs- und Befestigungsmittel, die Hafte, sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden. | m2         | 125,00       |
| 08.04.05.02 | Eindeckung für Rundgaube mit Deckblechen in Bändern aus Titanzinkblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und mit doppelten Stehfälzen und/oder Winkelstehfälzen auf vorhandenem Untergrund aus Schalbrettern, Minstdicke: 24 mm, Breite angepasst an den Radius, verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Gaubenrandanschlüsse, die Ausbildung der Kehlen, die Verkleidung der fensterseitigen Wangen, die Hafte, sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                   | m2         | 195,00       |
| 08.04.06    | Dachzubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 08.04.06.01 | Schneefang im Einfachrohrsystem aus Aluminium auf Doppelstehfalzeindeckung aus Titanzink liefern und verlegen. Abstand der Falzklemmen ca. 50 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Falzklemmen, die Befestigungsschrauben, die Schneefangrohre mit einem Außendurchmesser von 28 mm sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                                         | m          | 26,00        |
| 08.04.06.02 | Schneefanggitter mit Stützen, aus Aluminium, liefern und verlegen, Stützabstand: ca. 70 cm; Deckung aus Ziegeln/Betondachsteinen, auf Holzunterkonstruktion. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die verzinkten Befestigungsschrauben. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
|             | a Schneefanghöhe: 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 53,00        |
|             | b Schneefanghöhe: 200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 56,00        |
| 08.04.06.03 | Kaminkopfabdeckung für Schornstein aus Titanzinkblech, Dicke 0,7mm; liefern und auf vorhandenem, festem und glattem Untergrund verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten sowie die Anarbeitung an die Schornsteinöffnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                             |            |              |
|             | a Ausmaß: bis 70x70 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 117,00       |
|             | b Ausmaß: bis 100x100 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 162,50       |
| 08.04.06.04 | Abdeckhaube für Schornstein aus Titanzinkblech, Dicke: 1,0 mm samt prismenförmigem Rahmen aus verzinktem Stahl; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten, die                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Mauerauflager, die Dübel sowie die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| a           | Ausmaß: bis 70x70 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 280,00       |
| b           | Ausmaß: bis 100x100 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 290,00       |
| 08.05       | Die Gruppe 08.05 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>08.05.01 Dachdeckungen<br>08.05.02 Wandverkleidungen<br>08.05.03 Dachrinnen und Regenfallrohre<br>08.05.04 Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen<br>08.05.05 Kleindachdeckungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 08.05.01    | Dachdeckungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 08.05.01.01 | Metalldachdeckung bei Dächern mit einfacher Ausbildung und Neigungswinkel zwischen 7° und 20°, mit Bändern aus beschichtetem Aluminiumblech; liefern und mit doppelten Stehfalzen auf vorhandenen Untergrund aus Schalbrettern, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm, verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Anarbeitung an First, Grat und Traufe, an Dachrand, Wand und Dachaufbauten, sowie die Verbindungs- und Befestigungsmittel samt Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                        |            |              |
| a           | aus beidseitig beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm, Zuschnitt: 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 52,26        |
| b           | aus beidseitig beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm, Zuschnitt: 670 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 46,96        |
| 08.05.01.02 | Belgische Leistendeckung bei Dächern mit Neigungswinkel zwischen 20° und 45°, mit Bändern mit seitlichen Aufkantungen aus beschichtetem Aluminiumblech; liefern und auf vorhandenen Untergrund aus Schalbrettern, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Holzleisten mit einem Querschnitt bis 40x40 mm, die Leistenkappen, die Kopfteile, die Anarbeitung an First, Grat und Traufe, an Dachrand, Wand und Dachaufbauten, sowie die Verbindungs- und Befestigungsmittel samt Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden: |            |              |
| a           | aus beidseitig beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm, Zuschnitt: 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 63,39        |
| b           | aus beidseitig beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm, Zuschnitt: 670 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 57,03        |
| 08.05.02    | Wandverkleidungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 08.05.02.01 | Metallwandverkleidung mit Bändern aus beschichtetem Aluminiumblech; liefern und mit Winkelstehfalz auf vorhandene Holzschalung, Mindestdicke 24 mm, Breite von 100 - 160mm verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Anarbeitung an Traufe und Randbereiche sowie die Verbindungs- und Befestigungsmittel samt Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | aus beidseitig beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm, Zuschnitt: 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 102,48       |
| b           | aus beidseitig beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm, Zuschnitt: 670 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 97,24        |
| 08.05.03    | Dachrinnen und Regenfallrohre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 08.05.03.01 | Hängedachrinne halbrund mit vorderer Wulst und innerer Abkantung aus beschichtetem Aluminiumblech; liefern und mit Gefälle auf Holzunterlage verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Rinnenhalter aus Aluminium beschichtet im Achsenabstand von ca. 70 cm, das Nieten und Löten der Rinnenstöße, die Verbindungs- und Befestigungsmittel sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | aus beidseitig beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm, Zuschnitt: 285 mm (ø 127)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 37,32        |
| b           | aus beidseitig beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm, Zuschnitt: 333 mm (ø 153)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 38,01        |
| c           | aus beidseitig beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm, Zuschnitt: 400 mm (ø 192)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 47,15        |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 08.05.03.02 | Trichterförmiger Einhängessel aus beschichtetem Aluminiumblech für die Hängedachrinne halbrund; liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                 |            |                 |
| a           | Nennmaß: 285/80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 33,36           |
| b           | Nennmaß: 333/100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 33,80           |
| c           | Nennmaß: 400/120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 40,70           |
| 08.05.03.03 | Rinnenkessel aus beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm; in Standardform als Verbindungselement zwischen Hängedachrinne und Regenfallrohr verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                              |            |                 |
| a           | Ausmaße: ca. 30x35x40(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 160,00          |
| b           | Ausmaße: ca. 20x30x25(H) cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 170,30          |
| 08.05.03.04 | Regenfallrohr rund aus beschichtetem Aluminiumblech; liefern und auf festem Mauerwerk verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Überlappungen an den Stößen, die Rohrschellen aus beschichtetem Aluminiumband im Abstand von max. 2,00 m, die Verbindung mit dem Standrohr sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden: |            |                 |
| a           | Durchmesser: 80 mm, Dicke: 0,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 33,95           |
| b           | Durchmesser: 100 mm, Dicke: 0,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 34,04           |
| c           | Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 41,09           |
| 08.05.03.05 | Standrohr gerade aus beschichtetem Aluminiumblech, liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die trichterförmige Manschette oder Wulstring, sowie die Rohrschellen aus beschichtetem Aluminiumband.                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | Innendurchmesser: 80 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 54,59           |
| b           | Innendurchmesser: 100 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 58,50           |
| c           | Innendurchmesser: 120 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 72,39           |
| 08.05.03.06 | Rinnenwinkel als Innen- oder Außenwinkel aus beschichtetem Aluminiumblech, zu vorbeschriebener Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                               |            |                 |
| a           | Dicke: 0,7 mm, Rinnenzuschnitt: 285 mm (ø 127)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 73,47           |
| b           | Dicke: 0,7 mm, Rinnenzuschnitt: 333 mm (ø 153)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 74,94           |
| c           | Dicke: 0,7 mm, Rinnenzuschnitt: 400 mm (ø 192)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 89,03           |
| 08.05.03.07 | Rinnenendstück aus beschichtetem Aluminiumblech, für Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| a           | Dicke: 0,7 mm, Rinnenzuschnitt: von 285 mm bis 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 15,00           |
| 08.05.03.08 | Dehnungsausgleichselement aus Kunststoff-Neopren auf beschichtetem Aluminiumblech, als Zulage zu vorbeschriebener Dachrinne. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                                          | m          | 105,00          |
| 08.05.03.09 | Rinnenspreizen aus beschichtetem Aluminiumblech, für Hängedachrinne halbrund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                                                                                         | St         | 7,50            |
| 08.05.03.10 | Rohrbogen aus beschichtetem Aluminiumblech, zu vorbeschriebenem Regenfallrohr rund. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| a           | Durchmesser: 80 mm, Dicke: 0,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 25,44           |
| b           | Durchmesser: 100 mm, Dicke: 0,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 26,61           |
| c           | Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 34,04           |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 08.05.04    | Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| 08.05.04.01 | Dachrandabschluß einteilig aus beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Ausbildung der Tropfkanten, die regendichte Ausführung der Ecken, die Falzausbildungen sowie der Verschnitt; nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                          |            |                 |
| a           | Zuschnitt: 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 15,26           |
| b           | Zuschnitt: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 16,88           |
| c           | Zuschnitt: 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 19,17           |
| d           | Zuschnitt: 33 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 22,75           |
| e           | Zuschnitt: 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 25,34           |
| f           | Zuschnitt: 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 29,35           |
| g           | Zuschnitt: 67 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 39,62           |
| 08.05.04.02 | Überhangstreifen (Kappleiste) für Wandanschluß aus beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und mit Schrauben und Dübeln, im Abstand von ca. 50 cm befestigen; die obere Abkantung zwischen Überhangstreifen und Bauwerk mit dauerelastischer Dichtungsmasse abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkante, sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                  |            |                 |
| a           | Zuschnitt: 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 19,57           |
| b           | Zuschnitt: 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 23,33           |
| c           | Zuschnitt: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 26,71           |
| 08.05.04.03 | Kehle aus beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und mit beidseitig aufgebogenem Wasserfalz verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Überdeckungen sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 66,40           |
| 08.05.04.04 | Mauerabdeckung aus beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und dehnungsgerecht auf vorhandenem, festem und glattem Gefälleuntergrund verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten, die regendichte Ausführung der Ecken, die Nahtausbildungen sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                              |            |                 |
| a           | Zuschnitt: 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 56,64           |
| b           | Zuschnitt: 67 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 63,10           |
| 08.05.04.05 | Fensterbankabdeckung aus beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und auf vorhandenem, festem und glattem Gefälleuntergrund verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkante, der Aufkantungen, die regendichte Ausführung der Ecken sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                             |            |                 |
| a           | Zuschnitt: 20 cm bis 33 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 47,50           |
| b           | Zuschnitt: 33 cm bis 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 58,89           |
| 08.05.04.06 | Einfassung für Dachdurchdringung (z.B. Kamin, Dachflächenfenster, Lichtkuppel), auf geneigtem Dach mit Deckung aus Ziegeln/Dachsteinen, ausbeschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und verlegen, Höhe der Schenkel 150mm. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Quetschfalten, die Verbindungs- und Befestigungsmittel, sowie der Verschnitt. Bei Durchdringung über 1,0 m Breite ist im Nackenbereich ein Sattel herzustellen. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden. | m2         | 137,80          |
| 08.05.04.07 | Aufpreis für Ausbildung von Einfassung für Dachdurchdringung (z.B. Kamin, Dachflächenfenster, Lichtkuppel), auf geneigtem Dach mit Metaldacheindeckung in Doppelstehfalztechnik aus beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm; Höhe der Schenkel 150 mm; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Verbindungs- und Befestigungsmittel sowie die Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche                                                                                                                                  |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit     | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
|             | gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |              |
| a           | Dachdurchdringung bis 1 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St             | 229,70       |
| b           | Dachdurchdringung über 1 m <sup>2</sup> bis 2,5 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St             | 503,82       |
| 08.05.04.08 | Lüftungsrohreinfassung aus Aluminiumblech, beidseitig beschichtet, Dicke: 0,7 mm, mit Bördel- oder Dachflansch und Regenhaube mit Haltestütze; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsmaterialien. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                    |                |              |
| a           | für Rohre bis zu einem Durchmesser von 12 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St             | 162,00       |
| 08.05.04.09 | First- bzw. Gratabdeckung aus beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Verbindungs- und Befestigungsmaterial, Naht- und Falzverlust sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Haftstreifen, Lochbleche und Unterkonstruktionen sowie Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                           |                |              |
| a           | Zuschnitt: 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m              | 37,60        |
| b           | Zuschnitt: 33 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m              | 41,00        |
| c           | Zuschnitt: 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m              | 46,00        |
| d           | Zuschnitt: 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m              | 52,00        |
| e           | Zuschnitt: 67 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m              | 59,00        |
| 08.05.04.10 | Antennenmasteinfassung aus beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm; mit Löt- oder Dachflansch und obere Randausbildung, liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsmaterialien. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |              |
| a           | für Rohre bis zu einem Durchmesser von 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St             | 113,00       |
| 08.05.04.11 | Lochstreifen durchgehend für Lüftungsöffnung aus beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Ausbildung von Abkantungen sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                               |                |              |
| a           | Zuschnitt: 10 cm bis 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m              | 21,52        |
| b           | Zuschnitt: über 20 cm bis 33 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m              | 23,63        |
| 08.05.05    | Kleindachdeckungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |              |
| 08.05.05.01 | Eindeckung für Sattelgaube mit Deckblechen in Bändern aus beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und mit doppelten Stehfälzen und/oder Winkelstehfälzen auf vorhandenem Untergrund aus Schalbrettern, Mindestdicke: 24 mm, Breite von 100 - 160mm verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Gaubenrandanschlüsse, die Ausbildung der Kehlen, die Verkleidung der fensterseitigen Wangen, die Verbindungs- und Befestigungsmittel, die Hafte, sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden. | m <sup>2</sup> | 120,00       |
| 08.05.05.02 | Eindeckung für Rundgaube mit Deckblechen in Bändern aus beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 0,7 mm; liefern und mit doppelten Stehfälzen und/oder Winkelstehfälzen auf vorhandenen Untergrund aus Schalbrettern, Mindestdicke: 24 mm, Breite angepasst an den Radius, verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Gaubenrandanschlüsse, die Ausbildung der Kehlen, die Verkleidung der fensterseitigen Wangen, die Hafte, sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                   | m <sup>2</sup> | 190,00       |
| 08.05.06    | Dachzubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |              |
| 08.05.06.01 | Schneefang im Einfachrohrsystem aus beschichtetem Aluminium auf Doppelstehfalzeindeckung aus beschichtetem Aluminiumblech liefern und verlegen. Abstand der Falzklemmen ca. 50 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Falzklemmen, die Befestigungsschrauben, die Schneefangrohre mit einem Außendurchmesser von 28 mm sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.                                                                                                                                        | m              | 32,80        |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 08.05.06.02 | Schneefanggitter mit Stützen, aus beschichtetem Aluminium, liefern und verlegen, Stützabstand: ca. 70 cm; Deckung aus Ziegeln/Betondachsteinen, auf Holzunterkonstruktion. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsschrauben. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                            |            |                 |
| a           | Schneefanghöhe: 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 53,00           |
| b           | Schneefanghöhe: 200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 56,00           |
| 08.05.06.03 | Kaminkopfabdeckung für Schornstein aus beschichtetem Aluminiumblech, Dicke 0,7mm; liefern und auf vorhandenem, festem und glattem Untergrund verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten sowie die Anarbeitung an die Schornsteinöffnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                                           |            |                 |
| a           | Ausmaß: bis 70x70 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 108,00          |
| b           | Ausmaß: bis 100x100 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 143,00          |
| 08.05.06.04 | Abdeckhaube für Schornstein aus beschichtetem Aluminiumblech, Dicke: 1,0 mm samt prismenförmigem Rahmen aus Edelstahl; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten, die Mauerauflager, die Dübel sowie die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:                                                                    |            |                 |
| a           | Ausmaß: bis 70x70 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 245,00          |
| b           | Ausmaß: bis 100x100 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 310,70          |
| 08.10       | Die Gruppe 08.10 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
|             | 08.10.01 Sicherheitsvorrichtungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| 08.10.01    | Sicherheitsvorrichtungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| 08.10.01.01 | Lieferung und Montage von einem Einzelanschlagpunkt zur Sicherung von maximal drei Personen laut geltender Norm der Klasse A2 aus Edelstahl AISI 304 (V2A) für Dächer mit Metalldacheindeckung in Doppelstehfalztechnik. Dieser wird laut Angaben des Herstellers mittels Klemmlaschen durchdringungsfrei auf den Doppelstehfälzen befestigt und ist 360° mittels persönlicher Schutzausrüstung – PSA (Auffanggurt und Falldämpfer) verwendbar: |            |                 |
| a           | Dachneigung 3° bis 20°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 400,00          |
| b           | Dachneigung 21° bis 45°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 450,00          |
| 08.10.01.02 | Lieferung und Montage von einem Einzelanschlagpunkt - Sicherheitsdachhaken zur Sicherung von maximal einer Person laut geltenden Normen der Klasse A2 aus Edelstahl AISI 304 (V2A) für Dächer mit Ziegeleindeckung. Dieser wird laut Angaben des Herstellers auf bestehender tragender Struktur befestigt und ist 360° mittels persönlicher Schutzausrüstung – PSA (Auffanggurt und Falldämpfer) verwendbar:                                    |            |                 |
| a           | Dachneigung 3° bis 23°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 100,00          |
| b           | Dachneigung 24° bis 45°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 150,00          |
| 09          | Die Kategorie 09 umfasst folgende Gruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
|             | 09.01 Fenster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
|             | 09.02 Außentüren, Tore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
|             | 09.03 Innentüren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
|             | 09.04 Sonnenschutz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
|             | 09.05 Deckenverkleidungen, Wandverkleidungen, Unterkonstruktionen, Dämmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
|             | 09.06 Sonderbeschläge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |
|             | 09.07 Trennwände                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
|             | 09.08 Einbauschränke, Pinnwände                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| 09.01       | Die Gruppe 09.01 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
|             | 09.01.01 Rahmen aus Holz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
|             | 09.01.02 Rahmen aus Kunststoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | 09.01.03 Rahmen aus Kunststoff-Aluminium<br>09.01.04 Rahmen aus Holz-Aluminium<br>09.01.05 Fensterbretter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| 09.01.01    | Rahmen aus Holz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 09.01.01.01 | Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; einteilig, beweglich; Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial Holz; mit Blindstock auf der Innenseite Luft - und Dampfdicht verklebt (Glattstrich auf Mauerwerk bauseits vorhanden) liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung verdeckt an Blindstock; Anzahl der Drehflügel: 1; Blendrahmen und Flügelholz, Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; Glashalteleisten raumseitig aus Holz, Befestigung mit Drahtstiften; zwei umlaufende Falzabdichtung mit Dichtungsprofil; Wetterschutzschiene aus eloxiertem Aluminium; Dreh-Drehkipp Beschlag mit mindestens zwei Pilzzapfenverschlüsse; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Impregnierung, -Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Außen-Lasur (Vierschichtaufbau). Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kompriband. Innenseitiges Abdichten der Fugen zwischen Mauerwerk und Fensterrahmen mit Acryl-Dichtmasse. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.                                                                                           |            |              |
| c           | Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm: $U_f \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 257,29       |
| d           | Lärche dreifachverleimt 68 - 78: $U_f \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 306,21       |
| e           | Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm: $U_f \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 273,92       |
| f           | Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm: $U_f \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 323,82       |
| g           | Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm: $U_f \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 372,73       |
| 09.01.01.02 | Aufpreis für isolierglasteilende Quer- und/oder Höhensprossen; Holzdicke entsprechend der Flügeldicke und Breite laut Detailzeichnungen (Der Aufpreis bezieht sich auf jedes einzelne Feld)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 22,01        |
| 09.01.01.03 | Aufpreis für doppelseitig dem Isolierglas vorgesetzte Quer- und/oder Höhensprossen, Holzdicke innen: 25x18 mm, außen: 25x15 mm (Der Aufpreis bezieht sich auf jedes einzelne Feld)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 14,19        |
| 09.01.01.04 | Aufpreis Fenster beidseitig flächenbündig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 48,06        |
| 09.01.01.05 | Aufpreis Fenster zweiflügelig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 66,63        |
| 09.01.01.06 | Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung, zwei- oder mehrteilig mit Pfosten; beweglich; Fensterform: rechteckig, Rahmenmaterial Holz; mit Blindstock auf der Innenseite Luft - und Dampfdicht verklebt (Glattstrich auf Mauerwerk bauseits vorhanden) liefern und einbauen, Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung verdeckt an Blindstock; Anzahl der Drehflügel zwei oder mehr als zwei; Blendrahmen, Pfosten und Flügelholz: Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; Glashalteleisten raumseitig aus Holz; Befestigung mit Drahtstiften; zwei umlaufende Falzabdichtung mit Dichtungsprofil; Wetterschutzschiene aus eloxiertem Aluminium; Einbohrfensterband für Drehflügel; Dreh-Drehkipp Beschlag mit mindestens zwei Pilzzapfenverschlüsse; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Impregnierung-, Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Außen-Lasur (Vierschichtaufbau), Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kompriband. Innenseitiges Abdichten der Fugen zwischen Mauerwerk und Fensterrahmen mit Acryl-Dichtmasse. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden. |            |              |
| c           | Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm: $U_f \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 268,54       |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| d           | Lärche dreifachverleimt 68 - 78: $U_f \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 317,70       |
| e           | Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm: $U_f \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 292,51       |
| f           | Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm: $U_f \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 341,92       |
| g           | Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm: $U_f \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 391,08       |
| 09.01.02    | Rahmen aus Kunststoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 09.01.02.01 | Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; einteilig, beweglich; Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial Kunststoff; mit Blindstock liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:<br>Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag, Befestigung verdeckt an Blindstock, Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2; Blendrahmen und Flügelrahmen: aus Kunststoff im Mehrkammernsystem; Aussteifungen und Verstärkungen aus verzinktem Stahl; Verglasungssystem mit dauerelastischen Dichtungsprofilen; raumseitige Kunststoffdeckleiste; Glashalteleisten, raumseitig aus Kunststoff in der ganzen Länge einrastend; eckverschweißte Mitteldichtung und innere Flügelüberschlagdichtung; Einbohrfensterband für Drehflügel; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kunststoffband.<br>Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden.<br>Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungsklasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.                                                       |            |              |
| a           | Rahmen aus PVC hart, weiß; $U_f \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 180,01       |
| b           | Rahmen aus PVC hart, Color-Prägung; $U_f \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 211,31       |
| 09.01.02.02 | Aufpreis für isolierglasteilende Quer- und/oder Höhengsprossen, Profilquerschnitt 54/70x32 mm. (Der Aufpreis bezieht sich auf jedes einzelne Feld)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 20,06        |
| 09.01.02.03 | Aufpreis für doppelseitig dem Isolierglas aufgeklebten Quer- und/oder Höhengsprossen. (Der Aufpreis bezieht sich auf jedes einzelne Feld)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 12,23        |
| 09.01.02.06 | Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; zwei- oder mehrteilig mit Pfosten; beweglich; Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial Kunststoff; mit Blindstock liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:<br>Rahmen mit Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung verdeckt an Blindstock; Anzahl der Drehflügel: zwei oder mehr als zwei, Blendrahmen, Pfosten und Flügelrahmen aus Kunststoff im Mehrkammernsystem; Aussteifungen und Verstärkungen aus verzinktem Stahl; Verglasungssystem mit dauerelastischen Dichtungsprofilen; raumseitige Kunststoffdeckleiste; Glashalteleiste, raumseitig aus Kunststoff, in der ganzen Länge einrastend; Eckverschweißte Mitteldichtung und innere Flügelüberschlagdichtung; Einbohrfensterband für Drehflügel; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kunststoffband.<br>Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden.<br>Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen nach Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden. |            |              |
| a           | Rahmen aus PVC hart, weiß; $U_f \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 235,77       |
| b           | Rahmen aus PVC hart, Color-Prägung, $U_f \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 289,58       |
| 09.01.03    | Rahmen aus Kunststoff-Aluminium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| 09.01.03.01 | Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung, einteilig, beweglich; Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial Kunststoff-Aluminium kombiniert, mit Blindstock liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:<br>Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag, Befestigung verdeckt an Blindstock, Anzahl der Drehflügel 1 oder 2; Rahmen aus Kunststoff-Aluminium kombiniert: (raumseitig Kunststoff, witterungsseitig Aluminium), Mehrkammernsystem; Außenverblendung aus Aluminium - Strangpressprofilen; einbrennlackiert;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | <p>Aussteifungen und Verstärkungen aus verzinktem Stahl; Verglasungssystem mit dauerelastischen Dichtungsprofilen; raumseitige Kunststoffdeckleiste; Glashalteleisten raumseitig aus Kunststoff in der ganzen Länge einrastend; eckverschweißte Mitteldichtung und innere Flügelüberschlagdichtung; Einbohrfensterband für Drehflügel; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kunststoffband.</p> <p>Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden.</p> <p>Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
|             | a Rahmen aus PVC hart, weiß, Außenverblendung aus Aluminium, $U_f \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 254,36       |
| 09.01.03.02 | Aufpreis für isolierglasteilende Quer- und/oder Höhensprossen, außen Aluminium, innen Kunststoff. (Der Preis bezieht sich auf jedes einzelne Feld)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 27,88        |
| 09.01.03.06 | <p>Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; zwei- oder mehrteilig mit Pfosten beweglich; Fensterform rechteckig, Rahmenmaterial: Kunststoff-Aluminium kombiniert; mit Blindstock liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:</p> <p>Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung verdeckt an Blindstock; Anzahl der Drehflügel zwei oder mehr als zwei; Blendrahmen, Pfosten und Flügelrahmen aus Kunststoff-Aluminium kombiniert (raumseitig Kunststoff, witterungsseitig Aluminium); Mehrkammersystem, Außenverblendung aus Aluminium-Strangpressprofilen einbrennlackiert; Aussteifungen und Verstärkungen aus verzinktem Stahl; Verglasungssystem mit dauerelastischen Dichtungsprofilen; Raumseitige Kunststoffdeckleiste; Glashalteleiste raumseitig aus Kunststoff, in der ganzen Länge einrastend; eckverschweißte Mitteldichtung und innere Flügelüberschlagdichtung; Einbohrfensterband für Drehflügel; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kunststoffband.</p> <p>Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden.</p> <p>Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.</p>                                                                                       |            |              |
|             | a Rahmen aus PVC hart, weiß, Außenverblendung: Aluminium, $U_f \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 293,49       |
| 09.01.04    | Rahmen aus Holz-Aluminium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 09.01.04.01 | <p>Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; einteilig, beweglich, Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial Holz-Aluminium kombiniert; mit Blindstock auf der Innenseite Luft- und Dampfdicht verklebt (Glattstrich auf Mauerwerk bauseits vorhanden) liefern und einbauen, Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung verdeckt an Blindstock; Anzahl der Drehflügel: 1 Blendrahmen und Flügelholz: Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; Außenverblendung aus Aluminium - Strangpressprofilen einbrennlackiert; Verglasungssystem mit dauerelastischen Dichtungsprofilen; Eckverschweißte Mitteldichtung und äußere Abdichtung zwischen Aluminiumschale und Holz; zwei umlaufende Falzabdichtung mit Dichtungsprofil; Dreh-Drehkipp Beschlag mit mindestens zwei Pilzzapfenverschlüsse; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Impregnierungs-, Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Aussen-Lasur (Vierschichtaufbau), Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Komprimband. Innenseitiges Abdichten der Fugen zwischen Mauerwerk und Fensterahmen mit Acryl-Dichtmasse. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.</p> |            |              |
|             | c Rahmen aus Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm, Außenverblendung: Aluminium, $U_f < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 403,55       |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| d           | Rahmen aus Lärche dreifachverleimt 68 - 78, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,3 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 452,76       |
| e           | Rahmen aus Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,0 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 442,97       |
| f           | Rahmen aus Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,2 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 489,15       |
| g           | Rahmen aus Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,3 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 538,07       |
| 09.01.04.02 | Aufpreis für Isolierglas - teilende Quer- und/oder Höhengsprossen, außen Aluminium, innen Holz. (Der Aufpreis bezieht sich auf jedes einzelne Feld)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 52,09        |
| 09.01.04.03 | Aufpreis für doppelseitig dem Isolierglas aufgeklebte Quer- und/oder Höhengsprossen, außen Aluminium, innen Holz. (Der Aufpreis bezieht sich auf jedes einzelne Feld)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 52,09        |
| 09.01.04.04 | Aufpreis Fenster beidseitig flächenbündig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 48,06        |
| 09.01.04.05 | Aufpreis Fenster zweiflügelig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 105,88       |
| 09.01.04.06 | Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; zwei oder mehrteilig mit Pfosten beweglich, Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial: Holz-Aluminium kombiniert; mit Blindstock auf der Innenseite Luft - und Dampfdicht verklebt (Glattstrich auf Mauerwerk bauseits vorhanden) liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung verdeckt an Blindstock; Anzahl der Drehflügel: zwei oder mehr. Blendrahmen, Pfosten und Flügelholz: Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; Außenverblendung aus Aluminium; Strangpressprofile einbrennlackiert; Verglasungssystem mit dauerelastischen Dichtungsprofilen. Eckverschweißte Mitteldichtung und äußere Abdichtung zwischen Aluminiumschale und Holz; Einbohrfensterband für Drehflügel; zwei umlaufende Falzabdichtung mit Dichtungsprofil; Dreh-Drehkipp Beschlag mit mindestens zwei Pilzzapfenverschlüsse; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Impregnierung-, Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Aussen-Lasur (Vierschichtaufbau). Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kompriband. Innenseitiges Abdichten der Fugen zwischen Mauerwerk und Fensterrahmen mit Acryl-Dichtmasse. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden. |            |              |
| c           | Rahmen aus Fichte dreifachverleimt 68 - 78 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,2 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 410,30       |
| d           | Rahmen aus Lärche dreifachverleimt 68 - 78, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,3 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 459,31       |
| e           | Rahmen aus Fichte vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,0 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 449,63       |
| f           | Rahmen aus Lärche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,2 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 498,93       |
| g           | Rahmen aus Eiche vierfachverleimt 88 - 95 mm, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,3 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 547,85       |
| 09.01.05    | Fensterbretter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 09.01.05.01 | Raumseitiges Fensterbrett mit vorderer Abkantung, Breite über 18 bis 25 cm, aus Spanplatten mit Deckfurnier und vorderseitigem Anleimer; liefern, auf Mauerwerk/Auflagerleisten verdeckt geschraubt einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Auflagerleisten, die Befestigungsmittel, die Eckausbildungen, sowie mit fertiger Oberflächenbehandlung nach Wahl der Bauleitung vor dem Einbau:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| a           | Fichte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 87,72        |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | b Lärche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 90,23        |
|             | d Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 92,74        |
|             | e Mdf farbig lackiert nach Wahl der Bauleitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 75,40        |
|             | f Kunststoff, mit gerundete Kanten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 58,29        |
| 09.01.06    | Statische Berechnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 09.01.06.01 | Statische Berechnung der Fensterfassade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         |              |
| 09.01.07    | Hebemittel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 09.01.07.01 | Mieten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
|             | a Teleskopkran bis 20 m Armlänge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h          |              |
|             | b Teleskopkran bis 30 m Armlänge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h          |              |
|             | c Teleskopkran bis 35 m Armlänge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h          |              |
| 09.02       | Die Gruppe 09.02 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>09.02.01 Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren<br>09.02.02 Tore<br>09.02.03 Zulagen zu Tür- und Torblättern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 09.02.01    | Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 09.02.01.01 | Nebeneingangstüren für Außenbereich mit Pfostenstock, Türform rechteckig mit Blindstock, Thermoschiene, liefern und einbauen. Pfostenstock (min. 80x90 mm), min.3-fach verleimt, zinkverleimte Kante (min.35 mm stark), Edelfurnier beidseitig (Stärke min. 1,5 mm).<br>Haustürform glatt, vier Stück 3-teilige Bänder, Winkelschließblech mit Feineinstellung, PZ-Schloss, ohne Zylinder, Sicherheitsgarnitur mit Ziehschutz in eloxiertem Aluminium. Endbehandelt mit Dickschichtlasur auf Wasserbasis.<br>Holzarten: Eiche, Esche, Fichte, Lärche oder RAL nach Wahl, Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler. Haustür mit Prüfzeugnissen für Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und CE-geprüft. Ausführung: glatt furniert.<br>Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.<br>- Mauerlichte 1,10/1,20 x 2,10/2,20 m                                               |            |              |
|             | a U<1,6 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 1.663,11     |
|             | b U<1,2 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 1.760,94     |
|             | c Aufpreis für zweiflügelige Nebeneingangstür für Außenbereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | %          | 90,00        |
| 09.02.01.06 | Hauseingangstür, Türform rechteckig mit Pfostenstock und Blindstock, Thermoschiene, liefern und einbauen, Haustürform glatt mit Sockelblech flach aufgesetzt, vier Stück 3-teilige Bänder, Winkelschließblech mit Feineinstellung, Schloss 3-Punkt Sicherheitsverriegelung, ohne Zylinder, Sicherheitsgarnitur mit Ziehschutz in eloxiertem Aluminium. Pfostenstock (min. 80x90 mm), min. 3-fach verleimt, zinkverleimte Kante (min.35 mm stark), Edelfurnier beidseitig (Stärke min. 1,5 mm). Endbehandelt mit Dickschichtlasur auf Wasserbasis. Holzarten: Eiche, Esche, Fichte, Lärche oder RAL nach Wahl. Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler. Haustür mit Prüfzeugnissen für Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und CE-geprüft.<br>Ausführung: glatt furniert.<br>Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.<br>- für Mauerlichten: 1,10/1,20 x 2,10/2,20 m |            |              |
|             | a U <=1,6 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.858,77     |
|             | b U <=1,2 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.956,60     |
|             | d U <=0,8 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 2.885,99     |
|             | e Aufpreis für Schallschutztür, Rw >=40 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 538,07       |
| 09.02.01.08 | Aufpreis für verglastes Seitenteil bei Außentüren, (1 Glasausschnitt) oder mit verglasten Oberlichte, einschließlich Glashalteleisten und Isolierglas, transparent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |



2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | a U ≤1,6 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 344,12       |
|             | b U ≤1,5 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 391,32       |
|             | c U ≤1,3 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 440,24       |
|             | d (4+16+4), Ug=1,1W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 626,11       |
| 09.02.03    | Zulagen zu Türblättern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| 09.02.03.01 | Aufpreis zu vorbeschriebenen Türblättern für Ausschnitte als Lichtausschnitt, einschließlich beidseitiger Glashalteleisten und Isolierverglasung, transparent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| a           | Abmessung: bis 25x25 cm, Isolierglas (4+16+4), Ug=1,1W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 156,53       |
| c           | Abmessung: bis 50x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=1,1W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 225,01       |
| d           | Abmessung: bis 150x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=1,1W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 342,41       |
| e           | Abmessung: bis 25x25 cm, Isolierglas, Ug=0,6W/m2K dreifach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 266,93       |
| f           | Abmessung: bis 50x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=0,6W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 335,39       |
| g           | Abmessung: bis 150x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=0,6W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 453,14       |
| 09.02.03.02 | Aufpreis zu vorbeschriebenen Türblättern für Ausschnitte als runder Glasausschnitt (Bullauge), einschließlich beidseitiger Glashalteleisten und Isolierverglasung, transparent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| a           | Ausschnitt bis ø30 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=1,1W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 635,90       |
| 09.02.03.03 | Aufpreis Spion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 46,96        |
| 09.02.03.04 | Aufpreis auf Hauseingangstüren mit Stockbündigem Türblatt (innen und aussen) Türblatt im Mehrschichtaufbau gefertigt Angeschlagen mit Objektbändern (Größe und Anzahl in Abhängigkeit des Türgewichts) mit dreidimensional verstellbaren Aufnahmetaschen und Abdeckwinkeln in Edelstahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 474,77       |
| 09.02.03.05 | Aufpreis auf Hauseingangstüren mit Einbaumagnetkontakt (VDS) Magnetkontakt MK 30 für Alarmanlage. Oben in Tür eingebaut. Mit Einbauarbeit und Kabelverlegung bis max 10 Meter zur nächsten Abzweigdose. Farbe weiss oder braun                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 67,08        |
| 09.02.04    | Tore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 09.02.04.01 | Rahmentor als Außenbauteil mit Pfostenstock; allseitiger Anschlag; zweiflügelig als Drehflügeltor; mit Blindstock liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:<br>Blendrahmen und Rahmentor mit Streben aus Holz, Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; äußere gefalzte waagrechte Bretterauflage samt Deckleisten und Randbrettern; Querschnitt der Rahmenhölzer: 200x45 mm; Gesamtdicke: 72 mm; Blendrahmen-Holzdicke: 75 mm; Befestigung verdeckt an Blindstock; raumseitige Deckleiste aus Holz; Torband als Einbohrband aus Edelstahl mit festem Stift aus Edelstahl; Anzahl der Bänder je Bauteil: 3; Stangenschloss mit Verschlusshebel und Zylinderschloss; Rohr-Kantriegel; Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Aussen-Lasur, welche vom Auftragnehmer vor dem Einbau auszuführen ist. Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kunststoffband.<br>Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen. |            |              |
| a           | Fichte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 369,31       |
| b           | Lärche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 389,36       |
| c           | Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 399,15       |
| 09.02.04.02 | Rahmentor als Außenbauteil ohne Stock; Anschlag mit Mauerfalz; zweiflügelig als Drehflügeltor; liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | <p>Einzelbeschreibung wie folgt:<br/> Rahmentor mit Streben aus Holz; Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; äußere gefalzte waagrechte Bretterauflage samt Deckleisten und Randbrettern; Querschnitt der Rahmenhölzer: 200x45 mm; Gesamtdicke: 72 mm; Torband als Winkelband aus Edelstahl; zweiteilig mit festem Stift aus Edelstahl; Anzahl der Bänder je Bauteil: 3; Stangenschloss mit Verschlusshebel und Zylinderschloss; Rohr-Kantriegel; Boden-Schließbuchse; Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Aussen-Lasur, welche vom Auftragnehmer vor dem Einbau auszuführen ist.<br/> Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
|             | a Fichte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 298,87       |
|             | b Lärche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 318,68       |
| 09.02.05    | Zulagen Torblättern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 09.02.05.01 | Aufpreis zu vorbeschriebenen Torblättern für Ausschnitte als Lichtausschnitt, einschließlich beidseitiger Glashalteleisten und Isolierverglasung, transparent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
|             | a Abmessung: bis 25x25 cm, Isolierglas (4+16+4), Ug=1,1W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 156,53       |
|             | c Abmessung: bis 50x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=1,1W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 225,01       |
|             | d Abmessung: bis 150x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=1,1W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
|             | e Abmessung: bis 25x25 cm, Isolierglas, Ug=0,6W/m2K dreifach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
|             | f Abmessung: bis 50x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=0,6W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 335,39       |
|             | g Abmessung: bis 150x50 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=0,6W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 453,14       |
| 09.02.05.02 | Aufpreis zu vorbeschriebenen Torblättern für Ausschnitte als runder Glasausschnitt (Bullaage), einschließlich beidseitiger Glashalteleisten und Isolierverglasung, transparent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
|             | a Ausschnitt bis ø30 cm, Verbundsicherheitsglas, isolierend, transparent, Ug=1,1W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 635,90       |
| 09.02.05.03 | Aufpreis Spion:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 46,96        |
| 09.03       | Die Gruppe 09.03 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
|             | 09.03.01 Wohnungseingangstüren für Innenbereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
|             | 09.03.02 Innentüren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
|             | 09.03.03 Aufpreis zu Türblättern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
|             | 09.03.04 Feuerschutztüren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| 09.03.01    | Wohnungseingangstüren für Innenbereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| 09.03.01.01 | <p>Eingangstüren Wohnungen (im Innenbereich) mit Futterstock oder Pfostenstock nach Wahl der Bauleitung, als einflügelige Drehtür, Türblatt mit Doppelfalz (überfalzt) bzw. Einfachfalz mit doppelter Gummidichtung mit Blindstock und Anschlagsschiene, liefern und einbauen.<br/> Ausführung mit Futterstock: Futterstock in beidseitig mit MDF abgesperrter massiver Tischlerplatte (35/40 mm stark, bis 170 mm breit), furniert, Falzverkleidung und Zierverkleidung in mehrschichtig verleimter Massivholzplatte (80 mm breit, min. 16 mm stark) furniert, beidseitig abgerundet, Massivkante, dreiseitig umlaufende Gummidichtung, drei Stück 3-teilige Bänder (min. 18 mm) und Winkelschließblech.<br/> Ausführung mit Pfostenstock: Mehrschichtig verleimter Massivholzpfofenstock (min. 60 x 50 mm stark), furniert, dreiseitig umlaufende Gummidichtung, drei Stück 3-teilige Bänder (18 mm) und Winkelschließblech.<br/> Türblatt min. 50 mm stark, glatt furniert, Aluphenoldampfsperre, umlaufende Gummidichtung im Überschlag, Decklage Holzgüte I und Furnierqualität Klasse 1, 4-seitiger Massivholzanleimer aus Edelholz passend zum Edelholzfurnier, Dreifachverriegelung mit Riegel und Falle, ohne Zylinder, Türdrücker- Knopfgarnitur und Ziehschutzrosette aus eloxiertem Aluminium.<br/> Oberflächenbehandlung: farblos, natur lackiert</p> |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Laborgeprüfter Schallwert, mindestes 40 dB<br>Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.<br>- für Mauerlichten: 1,00/1,10x2,10/2,15 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| a           | Fichte astig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 1.418,54     |
| b           | Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 1.487,02     |
| c           | Lärche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.487,02     |
| d           | Buche gedämpft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 1.467,45     |
| e           | Ahorn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 1.487,02     |
| f           | Esche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 1.418,54     |
| g           | Aufpreis für Sicherheitstür mit Prüfnachweis = RC 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 293,49       |
| h           | Holzart RAL offenporig lackiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 1.487,02     |
| i           | Holzart RAL geschlossenporig lackiert, Schleiflack                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 1.535,93     |
| j           | Aufpreis erhöhter Schallschutz, Laborgeprüfter Schallwert, mindestes 44 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 271,44       |
| k           | Aufpreis Spion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 46,96        |
| 09.03.02    | Innentüren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 09.03.02.03 | Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkleidung als einflügelige Drehflügeltür nach Wahl der Bauleitung; Türblatt als Sperrtür überfalzt mit Blindstock; liefern und einbauen. Einzelbeschreibung wie folgt:<br>Ausführung mit Futterstock: Futterstock in Spanplatte mit Massivholzanleimer unten als Feuchtigkeitsschutz (35/40 mm stark, 170 mm breit), furniert, Falzverkleidung und Zierverkleidung in mehrschichtig verleimter Massivholzplatte (80 mm breit, min. 16 mm stark) furniert, beidseitig abgerundet, Massivkante, dreiseitig umlaufende Gummidichtung, drei Stück 3-teilige Bänder (min. 16 mm) und 4-fach verstellbarem Schließblech.<br>Ausführung mit Pfostenstock: Mehrschichtig verleimter Massivholzpfeostenstock (min. 60 x 50 mm stark), furniert, dreiseitig umlaufende Gummidichtung, drei Stück 3-teilige Bänder (min. 16 mm) und 4-fach verstellbarem Schließblech.<br>Türblatt min. 45 mm stark, glatt furniert, Einlage Röhrenspanplatte oder Vollspanplatte, Decklage Holzgüte I und Furnierqualität Klasse 1, 4-seitiger Massivholzanleimer aus Edelholz passend zum Edelholzfurnier, Einstemmschloss mit Buntbarschlüssel und Falle, Türdrückergarnitur und Schlüsselrosette aus eloxiertem Aluminium.<br>Oberflächenbehandlung: farblos, natur lackiert.<br>Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.<br>- Mauerlichte: 0,85/0,95/1,05x2,10/2,15 m |            |              |
| b           | Kunststoff-beschichtete Tür, Kanten und Stock passend zur Beschichtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 660,35       |
| c           | Fichte astig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 489,15       |
| d           | Lärche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 518,50       |
| e           | Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 518,50       |
| f           | Buche gedämpft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 489,15       |
| g           | Ahorn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 518,50       |
| h           | Esche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 489,15       |
| i           | Holz RAL offenporig lackiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 590,00       |
| j           | Holz RAL geschlossenporig lackiert, schleiflack                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 640,00       |
| 09.03.02.04 | Aufpreis auf Innentür mit Pfosten- oder Futterstock mit bündig einschlagenden Türblatt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 116,50       |
| 09.03.02.05 | Aufpreis 3dimensional sichtbare verstellbare Türbänder mit Aufnahmetaschen und Abdeckwinkel in Edelstahl oder verdeckte Türbänder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 114,34       |
| 09.03.02.06 | Aufpreis auf Innentür mit Pfostenstock mit beidseitig Stockbündig einschlagenden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Türblatt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 154,61       |
| 09.03.02.07 | Aufpreis auf Innentür mit Pfostenstock , mit beidseitig Stockbündig einschlagenden Türblatt, einseitig Wandbündig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 168,06       |
| 09.03.02.08 | Aufpreis für Wandstärke über 170 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cm         | 3,42         |
| 09.03.02.09 | Aufpreis 3dimensional sichtbare verstellbare Türbänder mit Aufnahmetaschen und Abdeckwinkel in Edelstahl oder verdeckte Türbänder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 114,34       |
| 09.03.02.10 | Aufpreis einseitig Wandbündige Leibungsverkleidung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 197,95       |
| 09.03.02.13 | Aufpreis für zweiflügelige Innentür                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %          | 90,00        |
| 09.03.02.14 | Aufpreis für verglastes Oberteil bei Innentüren, einschließlich Glashalteleisten und Verglasung, Stärke 4 mm, transparent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 285,00       |
| 09.03.02.15 | Aufpreis für Innentür mit verglastem Seitenteil, einschließlich Glashalteleisten und Verglasung 3/3 mm VSG, transparent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 313,06       |
| 09.03.03    | Aufpreis zu Türblättern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| 09.03.03.01 | Aufpreis zu vorbeschriebenen Türen für Ausschnitte, einschließlich beidseitiger Glashalteleisten und Verglasung, transparent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | Abmessung: bis 25x25 cm, Verglasung 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 127,18       |
| b           | Abmessung: bis 50x50 cm, 3/3 mm VSG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 185,88       |
| c           | Abmessung: bis 150x60 cm, 3/3 mm VSG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 244,58       |
| 09.03.03.02 | Aufpreis zu vorbeschriebenen Türblättern für Ausschnitte als Bullauge, einschließlich beidseitiger Glashalteleisten und Verglasung, transparent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| a           | Ausschnitt bis ø30 cm, Verbundsicherheitsglas 3/3 mm, transparent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 440,24       |
| 09.03.04    | Feuerschutztüren (Holztüren)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| 09.03.04.01 | Feuerschutztür mit Pfostenstock als einflügelige Drehtür, Türblatt überfalzt, Feuerwiderstandsdauer der italienischen oder europäischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis und Homologisierung vom Innenministerium, mit Blindstock liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:<br>Pfostenstock, furniert, dreiseitig umlaufende Gummidichtung, drei Stück 3-teilige Bänder (min. 18 mm) und Schließblech.<br>Türblatt glatt furniert, Decklage Holzgüte I und Furnierqualität Klasse 1, 4-seitiger Massivholzanleimer aus Edelholz in Esche oder Eiche, Decklage furniert<br>Zylinderschloss ohne Zylinder, Türdrückergarnitur und Schlüsselrosette aus eloxiertem Aluminium, Obertürschließer mit Gleitschiene.<br>Oberflächenbehandlung: farblos, natur lackiert.<br>Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:<br>- für Mauerlichte: 0,95/1,05x2,15 m                                                                                                                       |            |              |
| a           | REI 30'; Holzart: Fichte astig, Eiche, Buche, Esche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 968,52       |
| b           | REI 60'; Holzart: Fichte astig, Eiche, Buche, Esche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 1.271,79     |
| c           | REI 120'; Holzart: Fichte astig, Eiche, Buche, Esche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 1.956,60     |
| 09.03.04.02 | Feuerschutztür mit Futter und Verkleidung; Feuerwiderstandsdauer der italienischen oder europäischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis und Homologisierung vom Innenministerium; einflügelig, als Drehflügeltür, Türblatt mit Doppelfalz; mit Blindstock; liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:<br>Türblatt aus Holzwerkstoffen, Oberfläche glatt, mit verdecktem Anleimer, passend in Holzart und Farbe zum Deckfurnier, Decklagen aus Furnier oder aus Schichtpresstoffplatten, Dicke: 1 mm; Blattdicke: gemäß Prüfungsverfahren; Futter mit einem Querschnitt von 40x150 mm oder gemäß Prüfungsverfahren, Verkleidung beidseitig mit einem Querschnitt von 22x60 mm, aus Holz massiv; Holzgüte I, Befestigung verdeckt an Blindstock; Profileisten beidseitig; rauchdichte und hitzebeständige Dichtungsprofile; Türfalzdichtung mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; Befestigung durch Einfräsen; Stahlbänder aus Edelstahl; Schließvorgang durch genormten Obertürschließer; Zylinderschloß für Feuerschutz- |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Türen mit Falle und Riegel; Drückergarnitur aus Aluminium eloxiert, Farbton silber, mit Stahlkern; Grund- Zwischen- und Schlußbeschichtung, welche vom Auftragnehmer vor dem Einbau auszuführen ist. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:<br>- Mauerlichte: 0,95/1,05x2,15 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | REI 30'; Holzart: Fichte, Eiche, Buche, Esche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 929,39       |
| 09.03.04.03 | Feuerschutztür mit Pfostenstock und Zusatzfutter; Feuerwiderstandsdauer der italienischen oder europäischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis und Homologisierung vom Innenministerium; einflügelig, als Drehflügeltür, Türblatt mit Doppelfalz; mit Blindstock; liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:<br>Pfostenstock und Zusatzfutter, furniert, dreiseitig umlaufende Gummidichtung, drei Stück 3-teilige Bänder (min. 18 mm) und Schließblech.<br>Türblatt glatt furniert, Decklage Holzgüte I und Furnierqualität Klasse 1, 4-seitiger Massivholzanleimer, Decklage furniert Zylinderschloss ohne Zylinder, Türdrückergarnitur und Schlüsselrosette aus eloxiertem Aluminium, Obertürschließer mit Gleitschiene.<br>Oberflächenbehandlung: farblos, natur lackiert.<br>Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:<br>- Mauerlichte: 0,95/1,05x2,15 m |            |              |
| a           | REI 60'; Holzart: Fichte, Eiche, Buche, Esche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 1.487,02     |
| b           | REI 120'; Holzart: Fichte astig, Eiche, Buche, Esche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 2.152,26     |
| 09.03.04.04 | Aufpreis für Glasausschnitt samt Einbau von genormten Brandschutzgläsern ausgeführt wie folgt und eingebaut in einflügelige bzw. zweiflügelige Brandschutztüren: Vorbereiten des Glasausschnittes samt Glashalteleisten auf beiden Seiten, Einbau des Brandschutzglases nach Vorgaben des Prototyps. In der Position ist das Brandschutzglas enthalten. Verrechnet nach m2 Glasausschnitt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| a           | Glas REI 30'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 538,07       |
| b           | Glas REI 60'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 880,47       |
| d           | Glas REI 120'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 1.418,54     |
| 09.03.04.05 | Aufpreise für Feuerschutztüren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | Aufpreis auf Feuerschutztür mit bündig einschlagenden Türblatt und mit dreidimensionalen verstellbaren Türbändern in Edelstahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 342,62       |
| b           | Aufpreis auf Feuerschutztüre mit Türschliesser verdeckt im Falz eingebaut ohne Feststellung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 157,35       |
| 09.04       | Die Gruppe 09.04 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>09.04.01 Fenster- und Türläden<br>09.04.02 Rolläden<br>09.04.03 Jalousien<br>09.04.04 Ergänzendes Zubehör<br>09.04.05 Elektrische Antriebe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 09.04.01    | Fenster- und Türläden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 09.04.01.01 | Klappladen, senkrecht verbrettert, mit zwei eingeschobenen Gratleisten und oberer Hirnleiste; Laden in der Leibung; Befestigung an Holz; liefern und einsetzen; alle Befestigungssysteme müssen eine Stabilität gewährleisten, die von Dauer ist; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:<br>Gratleisten und Hirnleiste gefast; Verbretterung aus gespundeten Brettern, Holzgüte I, ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; Einzelbrett-Deckbreite bis zu 100 mm; Dicke: 27 mm; Ladenband gekröpft (Langband); Holzschraubenkloben; Verschlussstangen mit Zapfen und Ladenhalter; Grund-, Zwischen- und Schlußbeschichtung mit Aussen-Lasur, welche vom Auftragnehmer vor dem Einbau auszuführen ist.<br>Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | Fichte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 224,03       |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| b           | Lärche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 235,28          |
| 09.04.01.02 | Klappladen, mit Rahmen, Querbies und massiven abgeplatteten Füllungen; Laden in der Leibung; Befestigung an Holz, liefern und einsetzen; alle Befestigungssysteme müssen eine Stabilität gewährleisten, die von Dauer ist; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:<br>Rahmen und Querriegel aus Holz, Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; gefast; Querschnitt: 80/85x43 mm; eingeschobene massive beidseitige abgeplattete Holzfüllungen; Ladenband gekröpft (Langband); Holzschraubenkloben; Verschlussstangen mit Zapfen und Ladenhalter; Grund-, Zwischen- und Schlußbeschichtung mit Aussen-Lasur, welche vom Auftragnehmer vor dem Einbau auszuführen ist.<br>Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| a           | Fichte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 248,98          |
| b           | Lärche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 259,74          |
| 09.04.01.03 | Jalousieladen, mit Rahmen und zurückspringenden Ladenbrettchen; Laden in der Leibung; Befestigung an Holz; liefern und einsetzen; alle Befestigungssysteme müssen eine Stabilität gewährleisten, die von Dauer ist; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:<br>Rahmen aus Holz, Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; gefast; Querschnitt: 80/85x43 mm; mit waagrechten, zurückspringenden Ladenbrettchen; schräg gestellt, beidseitig abgerundet; 12 mm dick; einzeln in vollem Profil im seitlichen Rahmen eingenetet; Brettchenabstand ca. 10 mm; Holzgüte I; Ladenband gekröpft (Langband); Holzschraubenkloben; Verschlussstangen mit Zapfen und Ladenhalter; Grund-, Zwischen- und Schlußbeschichtung mit Aussen-Lasur, welche vom Auftragnehmer vor dem Einbau auszuführen ist.<br>Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| a           | Fichte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 195,66          |
| b           | Lärche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 210,33          |
| 09.04.01.04 | Jalousieladen, zweiteilig, mit Rahmen, Querbies; mit ungleichen Feldern, vorspringenden Ladenbrettchen; im Oberteil mit festen Brettchen, im Unterteil mit beweglichen Brettchen; Laden in der Leibung, Befestigung an Holz; liefern und einsetzen; alle Befestigungssysteme müssen eine Stabilität gewährleisten, die von Dauer ist; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:<br>Rahmen und Querriegel aus Holz, Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; gefast; Querschnitt: 65x45 mm; mit waagrechten, vorspringenden Ladenbrettchen, schräg gestellt, an den Längsseiten wechselseitig abgerundet, 12 mm dick, Holzgüte I; im Oberteil seitlich im Rahmen eingenetet, im Unterteil seitlich eingenetete Zapfenführung und verdeckt befestigte seitliche Dreh-Zapfen, Jalousielappen für die beweglichen Ladenbrettchen; Ladenband gekröpft (Langband); Holzschraubenkloben; Verschlussstangen mit Zapfen und Ladenhalter; Grund-, Zwischen- und Schlußbeschichtung mit Aussen-Lasur, welche vom Auftragnehmer vor dem Einbau auszuführen ist.<br>Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen. |            |                 |
| a           | Fichte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 287,13          |
| b           | Lärche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 293,49          |
| 09.04.01.05 | Aufpreis für die Aufdoppelung des Fensterstockes für Fensterläden, aus Holz, Querschnitt Aufdoppelung: 30x60 mm, einschließlich Deckleisten mit einem Querschnitt von 25x10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| a           | Fichte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 48,92           |
| b           | Lärche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 48,92           |
| 09.04.01.06 | Aufpreis für Ausstellrahmen, einschließlich Ausstellcharnier, Ausstellschere, Anschlaglappen und Riegel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 98,32           |
| 09.04.02    | Rolläden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| 09.04.02.02 | Rolläden, als Einzelrolläden; Rollraum oberhalb der Öffnung in der Wand; Rollkasten bauseits eingebaut; Welleneinbauhöhe ab Standfläche bis 3,0 m, liefern und einsetzen; Ausführung wie folgt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | <p>Rolladenpanzer; Hohlkammerstäbe aus PVC-hart; witterungsbeständig; Einschiebestäbe; Stabverbindungen, gelenkig mit Lüftungsöffnungen, verstärktem Schlußstab mit Anschlägen aus Kunststoff; Farbton nach Standardfächern, Welle aus Stahlrohr, verzinkt; Wellenlager mit Kugellagereinsatz, Gurtscheibe aus PVC; Führungsschienen mit U-förmigem Querschnitt aus Aluminium; stranggepreßt, anodisiert; Naturton; Antrieb durch Gurtaufzug mit Einlaßwickler; Deckplatte aus Messing, verchromt.</p> <p>Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
|             | a PVC hart, Stabnenndicke: 14 mm, Stabdeckbreite über 35 bis 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 73,37        |
| 09.04.02.03 | <p>Rolladen, als Einzelrolladen; Rollraum oberhalb der Öffnung in der Wand; Rollkasten bauseits eingebaut; Welleneinbauhöhe ab Standfläche bis 3,0 m, liefern und einsetzen; Ausführung wie folgt:</p> <p>Rolladenpanzer; Hohlkammerstäbe aus Aluminium; stranggepreßt; Oberfläche einbrennlackiert; Farbton nach Standardfächern; Führungsnippel aus Kunststoff; Einschiebestäbe, Stabverbindungen, gelenkig mit Lüftungsöffnungen, verstärktem Schlußstab mit Anschlägen aus Kunststoff; Welle aus Stahlrohr, verzinkt; Wellenlager mit Kugellagereinsatz; Führungsschienen mit U-förmigem Querschnitt aus Aluminium, stranggepreßt, anodisiert, Naturton; mit Gleiteinlage; Antrieb durch Gelenkkurbel mit Kegelradantrieb; Kurbelstange aus Aluminium, anodisiert und satiniert.</p> <p>Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.</p>                                                                                                                                                                                   |            |              |
|             | a Aluminium, Stabnenndicke: 8 mm, Stabdeckbreite: 25 mm (Gewicht ca. 7,5 kg/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 248,49       |
|             | b Aluminium, Stabnenndicke: 8 mm, Stabdeckbreite: 40 mm (Gewicht ca. 6 kg/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 229,90       |
| 09.04.02.04 | <p>Rolladen, als Einzelrolladen, Rollraum oberhalb der Öffnung in der Wand; Rollkasten bauseits eingebaut; Welleneinbauhöhe ab Standfläche bis 3,0 m, liefern und einsetzen; Ausführung wie folgt:</p> <p>Rolladenpanzer; Hohlkammerstäbe aus Aluminium, mit Polyurethan ausgeschäumt, in Schwalbenschwanzprofil; rollgeformt; Materialdicke: 0,4 mm; Oberfläche einbrennlackiert; Farbton nach Standardfächern, Stabverbindung gelenkig mit Klammern aus korrosionsfreiem Stahl und mit Lüftungsschlitz, verstärktem Schlußstab aus Aluminium; stranggepreßt; anodisiert; Naturton; mit Anschlägen aus Kunststoff und seitlichen Gleitführungen. Welle aus Stahlrohr, verzinkt; Wellenlager mit Kugellagereinsatz; Führungsschienen mit U-förmigem Querschnitt aus Aluminium, stranggepreßt; anodisiert; Naturton; mit Gleiteinlage Antrieb durch Gelenkkurbel mit Kegelradantrieb, Kurbelstange aus Aluminium, anodisiert und satiniert.</p> <p>Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.</p>                             |            |              |
|             | a Aluminium, Stabnenndicke: 8 mm, Stabdeckbreite: über 22 bis 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 196,64       |
|             | b Aluminium, Stabnenndicke: 8 mm, Stabdeckbreite: über 35 bis 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 174,14       |
| 09.04.03    | Jalousien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 09.04.03.01 | <p>Lamellen-Raffjalousie; außen unter dem Sturz; einschließlich Blenden; liefern und einsetzen; Ausführung wie folgt:</p> <p>Jalousiebehang mit Lamellen aus Aluminium, gewölbt oder geknickt; beidseitig gebördelt mit Führungsnippel aus Leichtmetall für Schienenführung, einschließlich Lochstanzungen für Aufzugsband; Lamellen einbrennlackiert; Farbton nach Standardfächern; Lamellenhalterung als Leiterkordel aus Chemiefasern; an den Lamellen fixiert; Rolladenkasten innerhalb der Öffnung, aus Stahlblech, verzinkt; Unterschiene als Hohlprofil aus Aluminium, stranggepreßt und einbrennlackiert; Lamellenführung durch Führungsschienen mit Gleiteinlage; Schienen aus Aluminium, stranggepreßt, anodisiert, Naturton. Heben und Senken der Jalousie durch Aufzugsbänder aus Chemiefaser; Verstellen durch geflochtene Schnur aus Chemiefaser; Schnurführung mit Endlaufsicherung über Winkelgetriebe mit Kreuzgelenk und Kurbelstange aus Aluminium.</p> <p>Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.</p> |            |              |
|             | a Lamellenbreite: 50 bis 58 mm, Lamellendicke: 0,42 bis 0,45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 203,98       |
|             | b Lamellenbreite: 80 bis 85 mm, Lamellendicke: 0,42 bis 0,45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 203,98       |
| 09.04.03.02 | <p>Rolljalousie; außen unter dem Sturz, einschließlich Blenden; liefern und einsetzen; Ausführung wie folgt:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Jalousiebehang mit Lamellen aus Aluminium, gewölbt oder geknickt; beidseitig gebördelt mit Führungsnippel für Schienenführung, einschließlich Lochstanzungen für Aufzugsband; Lamellen einbrennlackiert; Farbton nach Wahl des Bauleiters; Lamellenhalterung: gelenkig mit korrosionsfreiem Stahlband und Bolzen; verstärkter Schlußstab aus Aluminium; stranggepreßt, anodisiert; Naturton mit Anschlägen aus Kunststoff; Welle aus Stahlrohr, verzinkt; verstellbares Wellenlager mit Kugellagereinsatz; Führungsschienen mit Gleiteinlage; Schienen aus Aluminium, stranggepreßt, anodisiert, Naturton; Heben, Senken und Verstellen der Jalousie über Winkelgetriebe mit Kreuzgelenk und Kurbelstange aus Aluminium. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | Lamellenbreite: 55 bis 60 mm, Lamellendicke: 0,60 bis 0,65 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 386,43       |
| 09.04.03.03 | Ganzmetall-Raffstore, Vorbaumontage, an Fenster/Türen, einschließlich Blenden, liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Behang aus Aluminiumlamellen, gewölbt oder geknickt, beidseitig gebördelt, eingewalzte schalldämmende Dichtungslippe, Lamellen einbrennlackiert, Farbton nach Wahl des Bauleiters, Lamellenführung aus Aluminium, stranggepreßt, ca.85x45 mm, mit geräuschkämpfenden und witterungsbeständigen Kunststoffeinslagen, einbrennlackiert, Farbton nach Wahl des Bauleiters; Aufzugs- und Verstellmechanik in den seitlichen Führungen integriert, rostfreier Stahlbandantrieb mit zwangsläufiger Senkfunktion und integriertem Hindernis-Schutz; rostfreie Scherenkette für Lamellenverstellung in jeder Storenposition; gute Abdunkelungsfunktion; integrierte Hochstoßsicherung; automatischer Verschuß in gesenkter Stellung; Antrieb durch Winkelgetriebe mit Bremsfeder, Kreuzgelenk, Knickkurbelstange aus Alu, Griffhülsen und Kurbelhalter. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. |            |              |
| a           | Lamellenbreite: 85 bis 90 mm, Lamellendicke: 0,45 bis 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 298,87       |
| b           | Lamellenbreite: 95 bis 100 mm, Lamellendicke: 0,45 bis 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 408,93       |
| 09.04.04    | Ergänzendes Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| 09.04.04.01 | Blende als Flachprofil aus Stahl; abgekantet; einbrennlackiert; Farbton nach Wahl des Bauleiters, Befestigungsgrund: Mauerwerk/Stahlbeton; liefern und einsetzen; Ausführung wie folgt: Blende aus Stahlblech; einbrennlackiert, oben- und unterseitige Abkantung; verzinkte Mauerhaltungen aus Winkeleisen mit aufgeschraubten Haftblechen im Achsenabstand von 50 cm; Befestigungsschrauben und Dübel inbegriffen. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| a           | Profilhöhe: 200 mm, Materialdicke: 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 47,20        |
| b           | Profilhöhe: 250 mm, Materialdicke: 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 50,63        |
| c           | Profilhöhe: 300 mm, Materialdicke: 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 54,05        |
| d           | Profilhöhe: 350 mm, Materialdicke: 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 57,43        |
| 09.04.05    | Elektrisch betätigte Antriebe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 09.04.05.01 | Antrieb durch Elektro-Rohrmotor 230V-50Hz, Nenndrehmoment 10, Anschlußleistung 0,5 A, Nennleistung 40 kgf, ø 50 mm, Schutzgrad IP44; mit eingebautem Thermoschutz- und Endscharter; liefern und montieren. Inbegriffen sind die Halterungen, der Drucktaster (Auf-Halt-Zu) in Unterputzausführung, die Steuerleitungen, der Anschluß über mitzulieferndes Steckkupplungssystem, der Stecker verdrahtet und montiert, die betriebsfertige Installation, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Zuleitung und Anschluß an die Kupplung welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| a           | für Rolladen aus PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 176,09       |
| b           | für Mini-Rollos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 146,75       |
| 09.04.05.02 | Antrieb durch Elektro-Rohrmotor 230V-50Hz, Nenndrehmoment 20, Anschlußleistung 0,78 A, Nennleistung 80 kgf, ø 50 mm, Schutzgrad IP44; mit eingebautem Thermoschutz- und Endscharter; liefern und montieren. Inbegriffen sind die Halterungen, der Drucktaster (Auf-Halt-Zu) in Unterputzausführung, die Steuerleitungen, der Anschluß über mitzulieferndes Steckkupplungssystem, der Stecker verdrahtet und montiert, die betriebsfertige Installation, sowie jede sonst                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Zuleitung und Anschluß an die Kupplung welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| b           | für Rolladen mit rollgeformten Hohlkammerstäben aus Aluminium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 205,44       |
| c           | für Lamellen-Rolljalousie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 205,44       |
| 09.04.05.03 | Antrieb durch Elektro-Rohrmotor 230V-50Hz, Nenndrehmoment 25, Anschlußleistung 0,95 A, Nennleistung 100 kgf, ø 50 mm, Schutzgrad IP44; mit eingebautem Thermoschutz- und Endschalter; liefern und montieren. Inbegriffen sind die Halterungen, der Drucktaster (Auf-Halt-Zu) in Unterputzausführung, die Steuerleitungen, der Anschluß über mitzulieferndes Steckkupplungssystem, der Stecker verdrahtet und montiert, die betriebsfertige Installation, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Zuleitung und Anschluß an die Kupplung welche gesondert vergütet werden:                                                                                 |            |              |
| a           | für Rolladen mit straggepreßten Hohlkammerstäben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 225,01       |
| 09.04.05.04 | Antrieb durch Elektro-Motor 230V-50Hz, Nenndrehmoment 5, Anschlußleistung 0,5 A, Nennleistung in Watt: 120, Schutzgrad IP54; mit eingebautem Thermoschutz- und Endschalter; liefern und montieren. Inbegriffen sind die Halterungen, der Drucktaster (Auf-Halt-Zu) in Unterputzausführung, die Steuerleitungen, der Anschluß über mitzulieferndes Steckkupplungssystem, der Stecker verdrahtet und montiert, die betriebsfertige Installation, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Zuleitung und Anschluß an die Kupplung welche gesondert vergütet werden:                                                                                           |            |              |
| a           | für Lamellen-Raffjalousie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 328,71       |
| 09.04.05.05 | Antrieb durch Elektro-Motor 230V-50Hz, Nenndrehmoment 5, Anschlußleistung 0,5 A, Nennleistung in Watt: 120, Schutzgrad IP54; mit eingebautem Thermoschutz- und Endschalter; liefern und montieren. Inbegriffen sind die Halterungen, der Druckknopfaster mit vier Positionen in Unterputzausführung, die Steuerleitungen, der Anschluß über mitzulieferndes Steckkupplungssystem, der Stecker verdrahtet und montiert, die betriebsfertige Installation, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Zuleitung und Anschluß an die Kupplung welche gesondert vergütet werden:                                                                                 |            |              |
| a           | für Ganzmetall-Raffjalousie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 440,24       |
| 09.05       | Die Gruppe 09.05 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>09.05.01 Deckenverkleidungen<br>09.05.02 Wandverkleidungen<br>09.05.03 Unterkonstruktionen<br>09.05.04 Dämmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 09.05.01    | Deckenverkleidungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 09.05.01.01 | Innenverkleidung auf vorhandener Unterkonstruktion unter tragenden Decken mit waagrechter Untersicht, liefern und einsetzen. Einbauhöhe bis 3,50 m; Einbau waagrecht; Ausführung wie folgt:<br>Einseitige Verkleidung aus gespundeten Brettern mit Schattennut; Holzgüte I für nichtdeckenden Anstrich; Deckbreite: 110 mm; Dicke: 17 mm; einschließlich Wandanschlüsse mit Schattenfuge und die Befestigungsstoffe.<br>Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen; die gesamte Ausführung muss gemäß den Anweisungen der Herstellerfirmen, der Bauleitung sowie gemäß Beschluss der Landesregierung Nr. 1552 vom 08.06.2009 "Regelung für Befestigungssysteme" durchgeführt werden: |            |              |
| a           | aus gespundeten Brettern, Holzart Fichte; Güteklasse I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 46,27        |
| 09.05.01.02 | Innenverkleidung auf vorhandener Unterkonstruktion unter tragenden Decken mit waagrechter Untersicht; liefern und einsetzen. Einbauhöhe bis 3,50 m; Einbau: waagrecht; Ausführung wie folgt:<br>Einseitige Verkleidung aus gehobelten und besäumten Brettern (ohne Nut und Feder); Fugenabstand bis zu 6 mm, Holzgüte I für nichtdeckenden Anstrich; Deckbreite: 110 mm; Dicke: 17 mm; einschließlich Wandanschlüsse mit Schattenfuge und die Befestigungsmittel. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen; die gesamte Ausführung muss gemäß den Anweisungen der Herstellerfirmen, der Bauleitung sowie gemäß Beschluss der Landesregierung Nr. 1552 vom 08.06.2009 "Regelung     |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | für Befestigungssysteme" durchgeführt werden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | aus gehobelten Brettern, Holzart Fichte; Güteklasse I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 46,47        |
| 09.05.01.03 | Innenverkleidung auf vorhandener Unterkonstruktion unter tragenden Decken mit waagrecht Untersicht; liefern und einsetzen. Einbauhöhe bis 3,50 m; Einbau waagrecht, Ausführung wie folgt:<br>Einseitige Verkleidung aus feuerhemmenden Spanplatten; Dicke: 14 mm; beschichtet mit Messerfurnier; Dicke: 1,0 mm; mit Nut und Feder; Schlitzabstand: 60 cm; sichtbar bleibende Oberfläche lasieren; Oberflächeneffekt matt; einschließlich Wandanschlüsse mit Schattenfuge, Befestigungsmittel und Paneelklammern. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen; die gesamte Ausführung muss gemäß den Anweisungen der Herstellerfirmen, der Bauleitung sowie gemäß Beschluss der Landesregierung Nr. 1552 vom 08.06.2009 "Regelung für Befestigungssysteme" durchgeführt werden: |            |              |
| a           | feuerhemmende Spanplatten, Brandschutzklasse I, Furnierbeschichtung Fichte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 83,64        |
| b           | feuerhemmende Spanplatten, Brandschutzklasse I, Furnierbeschichtung Föhre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 83,64        |
| c           | feuerhemmende Spanplatten, Brandschutzklasse I, Furnierbeschichtung Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 84,62        |
| d           | Spanplatten feuerhemmend Brandklasse 1; MDF E1 gelocht oder geschlitzt (mit Messergebnisse der akustischen Prüfung), auf der Rückseite mit Akustikvlies belegt, Furnierbeschichtung Eiche, Ahorn, Buche, Akustikisolierung wird gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 244,58       |
| 09.05.02    | Wandverkleidungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| 09.05.02.01 | Innenverkleidung auf vorhandener Unterkonstruktion an Wänden liefern und einsetzen. Einbauhöhe bis 3,50 m. Einbau senkrecht. Ausführung wie folgt:<br>Einseitige Verkleidung aus gespundeten Brettern; Holzgüte I für nichtdeckenden Anstrich; Deckbreite: 110 mm; Dicke: 17 mm; einschließlich Profil- und Deckleisten; Ausbildung von Ecken, Kanten und Gehrungsschnitten; verdeckte Befestigung mit Nägeln aus Stahl, verzinkt. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | aus gespundeten Brettern, Holzart Fichte; Güteklasse I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 43,63        |
| 09.05.02.02 | Innenverkleidung auf vorhandener Unterkonstruktion an Wänden; liefern und einsetzen. Einbauhöhe bis 3,50 m, Einbau senkrecht; Ausführung wie folgt:<br>Einseitige Verkleidung aus gehobelten und besäumten Brettern (ohne Nut und Feder); Fugenabstand bis zu 6 mm; Holzgüte I für nichtdeckenden Anstrich; Deckbreite: 110 mm; Dicke: 17 mm; einschließlich Profil- und Deckleisten, Ausbildung von Ecken, Kanten und Gehrungsschnitten. Verdeckte Befestigung mit Nägeln aus Stahl, verzinkt. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen.                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| a           | aus gehobelten Brettern, Holzart Fichte; Güteklasse I;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 44,66        |
| c           | MDF gelocht oder geschlitzt, auf der Rückseite mit Akustikvlies belegt (mit Messergebnisse der akustischen Prüfung), Furnierbeschichtung Eiche, Ahorn, Buche, Akustikisolierung wird gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 206,42       |
| 09.05.02.03 | Innenverkleidung auf vorhandener Unterkonstruktion an Wänden; liefern und einsetzen. Einbauhöhe bis 3,50 m. Einbau senkrecht; Ausführung wie folgt:<br>Einseitige Verkleidung aus feuerhemmenden Spanplatten; Dicke: 19 mm; beschichtet mit Messerfurnier; Dicke: 1,0 mm und Vollholzanleimern. Mit Nut und Feder; Schlitzabstand: ca. 70-80 cm Breite. Sichtbar bleibende Oberfläche lasieren; Oberflächeneffekt matt; einschließlich aller Profil- und Deckleisten, Sockelleiste, Ausbildung der Ecken, Kanten, Gehrungen, Verbindungsmittel, Befestigungsmittel und Paneelklammern. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen:                                                                                                                                            |            |              |
| a           | feuerhemmende Spanplatten, Brandschutzklasse I, Furnierbeschichtung Fichte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 87,07        |
| c           | feuerhemmende Spanplatten, Brandschutzklasse I, Furnierbeschichtung Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 89,03        |
| d           | MDF gelocht oder geschlitzt, auf der Rückseite mit Akustikvlies belegt (mit Messergebnisse der akustischen Prüfung), Furnierbeschichtung Eiche, Ahorn, Buche, Akustikisolierung wird gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 196,64       |
| 09.05.02.04 | Innenverkleidung aus Holzfaserverpaneelen an Wänden und Decken, Einbauhöhe bis 3,5m, Stärke 8,0 mm, mit einseitiger dekorativer Außenbeschichtung aus Laminat HPL (Stärke 0,9mm), hergestellt mittels compound, antistatisch, kratzfest, widerstandsfähig gegen Beschädigungen, Zigarettenerbrennungen, chemische                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Einflüsse, Tinte, Lacksprays und gegen jede andere Art von Flecken, Verkleidung an Polyesteratratze zusammengelegt, Schalldämpfung durch 20%iger Oberflächenperforation (parallele Fräsungen an der schmalen Hinterseite des Paneeles (Schritt 4/16mm) und an der dekorativen Vorderseite in Längsrichtung (Schritt 3/21 mm); Ausführung mit längsseitigen Ausfräsung zum einsetzen auf spezielle Aluminium-Profile, liefern und verlegen der Paneele auf versilberten Aluminiumprofilen als Wandverkleidung auf horizontalen oder vertikalen Wandflächen, Feuerbeständigkeit Klasse 1.<br>Im Preis inbegriffen sind die Holzfaserpaneele, die Aluprofile, die Zuschnitte und der Verschnitt, die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                     |            |              |
| a           | Einheitsfarbe, Länge 3.000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 135,25       |
| b           | Holzimitation, Länge 3.000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 137,94       |
| c           | Real wood, Länge 2.440mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 186,37       |
| 09.05.02.05 | Innenverkleidung aus Holzfaserpaneelen an Wänden und Decken, Einbauhöhe bis 3,5m, Stärke 8,3 mm, mit einseitiger dekorativer Außenbeschichtung aus Laminat HPL (Stärke 0,9 mm), hergestellt mittels compound, antistatisch, kratzfest, widerstandsfähig gegen Beschädigungen, Zigarettenerbrennungen, chemische Einflüsse, Tinte, Lacksprays und gegen jede andere Art von Flecken; Ausführung mit längsseitigen Ausfräsung zum einsetzen auf spezielle Aluminium-Profile, liefern und verlegen der Dogen auf versilberten Aluminiumprofilen als Wandverkleidung auf horizontalen oder vertikalen Wandflächen, Feuerbeständigkeit Klasse 1.<br>Im Preis inbegriffen sind die Holzfaserpaneele, die Aluprofile, die Zuschnitte und der Verschnitt, die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: |            |              |
| a           | Einheitsfarbe, Länge 3.000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 103,21       |
| b           | Holzimitation, Länge 3.000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 108,10       |
| c           | Real wood, Länge 2.440mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 148,95       |
| 09.05.03    | Unterkonstruktionen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 09.05.03.01 | Unterkonstruktion der Decken-Verkleidung aus Holz; als Riegel liefern; im Abstand vom Untergrund befestigen. Ausführung wie folgt:<br>Riegel im Achsenabstand von ca. 70 cm; abgehängt mit Holz, Befestigung mit Dübeln und Schrauben; einschließlich Polsterhölzer für den Wandanschluß der Verkleidung und des Befestigungsmaterials. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen; die gesamte Ausführung muss gemäß den Anweisungen der Herstellerfirmen, der Bauleitung sowie gemäß Beschluss der Landesregierung Nr. 1552 vom 08.06.2009 "Regelung für Befestigungssysteme" durchgeführt werden:                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| a           | im Abstand über 30 cm bis 50 cm vom Untergrund abgehängt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 36,20        |
| b           | im Abstand über 50 cm bis 100 cm vom Untergrund abgehängt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 39,13        |
| 09.05.03.02 | Unterkonstruktion der Decken-Verkleidung aus Holz; als Lattung liefern; am Untergrund befestigen. Ausführung wie folgt:<br>Lattung im Achsenabstand von ca. 70 cm, Befestigung mit Dübeln einschließlich Polsterhölzer für den Wandanschluß der Verkleidung und des Befestigungsmaterials. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen; die gesamte Ausführung muss gemäß den Anweisungen der Herstellerfirmen, der Bauleitung sowie gemäß Beschluss der Landesregierung Nr. 1552 vom 08.06.2009 "Regelung für Befestigungssysteme" durchgeführt werden:                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | im Abstand bis 6 cm vom Untergrund befestigt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 15,65        |
| b           | im Abstand über 6 cm bis 10 cm vom Untergrund befestigt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 21,03        |
| 09.05.03.03 | Unterkonstruktion der Wand-Verkleidung aus Holz; als Lattung liefern; am Untergrund befestigen. Ausführung wie folgt:<br>Lattung im Achsenabstand von ca. 70 cm; Befestigung mit Dübeln. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| a           | im Abstand bis 6 cm vom Untergrund befestigt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 14,67        |
| 09.05.03.04 | Unterkonstruktion der Wand-Verkleidung aus Holz, als Grundlattung mit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Konterlattung; liefern, am Untergrund befestigen. Ausführung wie folgt:<br>Lattung und Konterlattung im jeweiligem Achsenabstand von 70 cm; Befestigung mit Dübeln und Schrauben, verzinkt. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen:                                                                                         |            |                 |
| a           | im Abstand bis 6 cm bis 10 cm vom Untergrund befestigt                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 18,59           |
| 09.05.04    | Dämmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| 09.05.04.01 | Dämmschicht aus mineralischen Faserdämmstoffen in Bahnen, Dichte: 10-11 kg/m3; einseitig beklebt mit Natronkraftpapier; liefern und auf die Unterkonstruktion der Decken-Verkleidung lose, einlagig mit versetzten und überdeckten Stößen verlegen:                                                                             |            |                 |
| a           | Dicke: 5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 10,81           |
| b           | Dicke: 6 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 11,79           |
| c           | Dicke: 8 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 13,75           |
| d           | Dicke: 10 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 14,72           |
| 09.05.04.02 | Dämmschicht aus mineralischen wasserabstoßenden Faserdämmstoffen in Bahnen, Dichte 14 kg/m3; zweiseitig beklebt; oberseitig mit Glasvlies mit Glasgewebeeinlage, unterseitig mit Natronkraftpapier, liefern und auf die Unterkonstruktion der Decken-Verkleidung lose, einlagig mit versetzten und überdeckten Stößen verlegen: |            |                 |
| a           | Dicke: 5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 13,21           |
| b           | Dicke: 6 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 14,19           |
| c           | Dicke: 8 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 17,36           |
| d           | Dicke: 10 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 20,54           |
| 09.05.04.03 | Dämmschicht aus mineralischen Faserdämmstoffen in Platten, Dichte 15 kg/m3; einseitig beklebt mit Natronkraftpapier; liefern und zwischen der Lattung der Innenwand-Verkleidung lose, mechanisch befestigt, einlagig mit dichten Stößen verlegen:                                                                               |            |                 |
| a           | Dicke: 4 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 12,23           |
| b           | Dicke: 5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 13,21           |
| c           | Dicke: 6 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 13,70           |
| d           | Dicke: 10 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 15,16           |
| 09.05.04.04 | Dämmschicht aus mineralischen Faserdämmstoffen in Platten, einseitig beklebt mit gekreppter weiß-matter Kunststoffolie; liefern und zwischen der Lattung der Innenwand-Verkleidung lose, mechanisch befestigt, einlagig mit dichten Stößen verlegen:                                                                            |            |                 |
| a           | Dicke: 3,5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 17,12           |
| 09.05.05    | Akustikdämmungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 09.05.05.01 | Dämmschicht aus mineralischen Faserdämmstoffen als Akustikdämmung, Dichte: min. 30 kg/m3; luftdicht mit PVC-Folie eingepackt; liefern und auf die Unterkonstruktion der Decken-Verkleidung lose, einlagig mit versetzten und überdeckten Stößen verlegen:                                                                       |            |                 |
| a           | Dicke: 3 cm, Mineralwolle in Folie luftdicht eingepackt, Brandklasse "0"                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 11,25           |
| b           | Dicke: 5 cm, Mineralwolle in Folie luftdicht eingepackt, Brandklasse "0"                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 12,23           |
| c           | Dicke: 3 cm, Polyester Fasermatten Brandklasse "1"                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 15,16           |
| d           | Dicke: 5 cm, Polyester Fasermatten Brandklasse "1"                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 16,14           |
| 09.06       | Die Gruppe 09.06 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>09.06.01 Beschläge für Fenster aus Holz und Kunststoff<br>09.06.02 Beschläge für Türen<br>09.06.03 Türschließer<br>09.06.04 Schlösser, Schließanlagen<br>09.06.05 Panikverschlüsse                                                                                       |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | 09.06.06 Beschilderungen<br>09.06.07 Automatische Türantriebe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| 09.06.01    | Beschläge für Fenster aus Holz und Kunststoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| 09.06.01.01 | Aufpreis für verdecktliegende Beschlaggarnitur für Drehkippenfenster und Türen; Eingriffbedienung, Griffsitz variabel; aus Edelstahl; Verschlusszapfen an allen vier Seiten; mit Fehlschaltsicherung; aus Aluminium, eloxiert; mit Zubehör; liefern, mit Montageplatte gemäß Herstellervorschrift einbauen:                                                                              |            |              |
| a           | für rechteckige, einflügelige Fenster; Flügelbreite bis zu 1400 mm, Flügelhöhe bis 1750 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 41,09        |
| b           | für rechteckige, einflügelige Balkontüren; Flügelbreite bis 1100 mm, Flügelhöhe bis 2350 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 46,22        |
| c           | für rechteckige, zweiflügelige Fenster mit Zwischengetriebe, Kantriegel unten und oben für Standflügel, Winkel (unten und oben) mit Verschlusszapfen; Flügelbreite bis zu 1050 mm, Flügelhöhe bis 1750 mm                                                                                                                                                                                | St         | 57,21        |
| d           | für rechteckige, zweiflügelige Balkontüren, mit Zwischengetriebe, Stulpflügelgetriebe, Winkel (unten und oben) mit Verschlusszapfen; Flügelbreite bis 1050 mm, Flügelhöhe bis 2350 mm                                                                                                                                                                                                    | St         | 72,39        |
| e           | für einflügelige Rundbogen- und Trapezfenster; Flügelbreite bis zu 1250 mm, Flügelhöhe bis zu 1750 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 54,59        |
| f           | für einflügelige Rundbogentüren; Flügelbreite bis zu 1250 mm, Flügelhöhe bis zu 2350 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 62,81        |
| g           | für zweiflügelige Rundbogenfenster, mit Zwischengetriebe, Kantriegel unten und oben für Standflügel, Winkel (unten und oben) mit Verschlusszapfen; Flügelbreite bis zu 850 mm, Flügelhöhe bis zu 1750 mm                                                                                                                                                                                 | St         | 104,68       |
| h           | für zweiflügelige Rundbogen-Balkontüren, mit Zwischengetriebe, Stulpflügelgetriebe, Winkel (unten und oben) mit Verschlusszapfen; Flügelbreite bis zu 850 mm, Flügelhöhe bis zu 2350 mm                                                                                                                                                                                                  | St         | 119,35       |
| 09.06.01.02 | Oberlichtöffner, aufliegend; für oben einwärts aufgehende Lüftungsflügel, mit oben liegender Schere und Zusatzverriegelung; Eckumlenkung; Zugstange auf Blendrahmen aufliegend; aus Edelstahl; Handhebel und Abdeckprofile aus Aluminium eloxiert; liefern und gemäß Herstellervorschrift montieren:                                                                                     |            |              |
| a           | für Flügelbreite bis zu 1200 mm (1 Schere), min. Flügelhöhe: 400 mm, Bodenhöhe Oberkante Flügel: max. 3000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 104,68       |
| b           | für Flügelbreite von 1200 bis 2400 mm (2 Scheren), min. Flügelhöhe: 400 mm, Bodenhöhe Oberkante Flügel: max. 3000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 141,85       |
| c           | für Flügelbreite von 2400 bis 3600 mm (3 Scheren), min. Flügelhöhe: 400 mm, Bodenhöhe Oberkante Flügel: max. 3000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 179,27       |
| 09.06.01.03 | Aufpreis auf Position .02 für Zugstange mit Übertragung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | mit Kreuzgelenk und fester Gelenkübertragung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 89,51        |
| b           | mit flexiblem Gestänge, Zug: 700 mm, Rückspringtiefe bis 380 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 74,55        |
| 09.06.01.04 | Oberlichtöffner, aufliegend, für oben einwärts aufgehende Lüftungsflügel, mit oben liegender Schere und Zusatzverriegelung; Zugstange ab Brüstung auf der Wand aufliegend; aus Edelstahl; mit Gelenkübertragung mit Vertikalgetriebe und fester Kurbelstange mit Handkurbel und Kurbelstangenhalter; sichtbare Teile aus Leichtmetall; liefern und gemäß Herstellervorschrift montieren: |            |              |
| a           | für Flügelbreite bis zu 1200 mm (1 Schere), min. Flügelhöhe: 400 mm, Kurbelstange: 1400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 203,49       |
| b           | für Flügelbreite von 1200 bis 2400 mm (2 Scheren), min. Flügelhöhe: 400 mm, Kurbelstange: 1400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 236,75       |
| c           | für Flügelbreite von 2400 bis 3600 mm (3 Scheren), min. Flügelhöhe: 400 mm, Kurbelstange: 1400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 273,68       |
| 09.06.01.05 | Oberlichtöffner, aufliegend, für oben einwärts aufgehende Lüftungsflügel, mit oben                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | liegender Schere und Zusatzverriegelung, aus Stahl verzinkt; mit Elektromotor 24V und Drucktaster (Auf-Halt-Zu), sichtbare Teile aus Leichtmetall; liefern und gemäß Herstellervorschrift montieren. Die Maurerbeihilfen sind nicht inbegriffen, nicht inbegriffen sind die Zuleitungen:                                                                                                              |            |              |
| a           | für Flügelbreite bis zu 1200 mm (1 Schere), min. Flügelhöhe: 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 522,41       |
| b           | für Flügelbreite von 1200 bis 2400 mm (2 Scheren), min. Flügelhöhe: 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 547,85       |
| c           | für Flügelbreite von 2400 bis 3600 mm (3 Scheren), min. Flügelhöhe: 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 572,31       |
| 09.06.02    | Beschläge für Türen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 09.06.02.01 | Schiebetürbeschlag mit obenlaufendem Laufwerk aus Stahl tropikalisiert, Laufschiene aus Aluminium eloxiert; liefern und an der Decke oder Wand befestigen. Inbegriffen sind die Bodenführung, die Puffer, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                          |            |              |
| a           | Flügelgewicht bis zu 80 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 156,53       |
| b           | Flügelgewicht über 80 kg bis zu 120 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 352,19       |
| 09.06.03    | Türschließer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| 09.06.03.01 | Obentürschließer mit Zahntrieb; Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton: silber; mit Frontalregulierung; Schließmoment: 15-20 Nm, mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; liefern, mit Montageplatte nach Herstellervorschrift befestigen:                                                                                                                       |            |              |
| a           | für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 127,18       |
| b           | für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1400 mm und für Feuerschutztüren mit Flügelbreite bis 1280 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 161,42       |
| 09.06.03.02 | Obentürschließer mit Zahntrieb und Gleitschiene, Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton silber; mit Frontalregulierung; Schließgröße: 2 - 4; Schließmoment: 15 - 45 Nm; mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; liefern, mit Montageplatte, nach Herstellervorschrift befestigen:                                                                               |            |              |
| a           | für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 156,53       |
| b           | für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1400 mm und für Feuerschutztüren mit Flügelbreite bis 1280 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 218,16       |
| 09.06.03.03 | Obentürschließer mit Zahntrieb und Gleitschiene; Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton silber; mit Frontalregulierung; Schließgröße: 2 - 4; Schließmoment: 15 - 45 Nm; mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; Schließfolgeregelung über Aushängevorrichtung im Rahmen, liefern, mit Montageplatte nach Herstellervorschrift befestigen:                       |            |              |
| a           | für zweiflügelige Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 298,38       |
| b           | für zweiflügelige Türen mit Flügelbreiten bis zu 1400 mm und für Feuerschutztüren mit Flügelbreite bis 1280 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 347,30       |
| 09.06.03.04 | Bodentürschließer für Anschlag- und Pendeltüren mit Öffnungsdämpfung, Schließmoment von außen einstellbar von 15 bis 45 Nm, Schließfeststellung bei Öffnungswinkel von 80°-120° ein- und ausstellbar, höhen-, seiten- und längenverstellbar; mit Türhebel und Zapfenband aus Aluminium, eloxiert; mit Abdeckplatte aus nichtrostendem Stahl; liefern und mit Zementkasten oberflächenbündig einbauen: |            |              |
| a           | für Flügelbreiten bis zu 1400 mm und Flügelgewicht bis zu 250 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 440,24       |
| 09.06.04    | Schlösser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| 09.06.04.01 | Einsteck-Sicherheits-Türverschuß mit Mehrfachverriegelung durch Getriebe über Schlüsselbetätigung, vorgerichtet für Profilzylinder, Stulpbreite: 16-20 mm, mit Lappenschließblech; Stulp-, Schließblech, Falle und Riegel aus Stahl korrosionsgeschützt, für Eingangs- und Außentüren; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen:                                                               |            |              |
| a           | mit 4 Zapfenverschlüssen und zentralem Riegel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 107,61       |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | b mit 2 Polzenriegeln und zentralem Riegel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 159,46       |
|             | c mit 4 Polzenriegeln und zentralem Riegel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 183,92       |
|             | d mit 2 seitlichen Polzenriegeln, zwei unteren und zwei oberen Polzenriegeln, sowie einem zentralen Riegel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 183,92       |
| 09.06.04.02 | Generalhauptschlüsselanlage; liefern und in vorgerichtete Schlösser einbauen; einschließlich schließbar machen.<br>Schließplan mit:<br>- Bezeichnung der Türen, Räume und Schließzylinder,<br>- Zylinderverlängerungen bei erhöhten Blattdicken,<br>- Schlüsselanzahl der übergeordneten Schlüssel,<br>- Zuordnung einzelner Schließgruppen sind dem Auftraggeber zur Genehmigung vorzulegen.<br>Schließanlage bestehend aus:<br>Profildoppelzylinder mit 5 Stiftzuhaltungen, Zylindergehäuse und Zylinderkern aus Messing, je Zylinder 3 Schlüssel.<br>(Abrechnung nach Anzahl der Schließzylinder) |            |              |
|             | a ohne Sicherheitskarte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 26,90        |
|             | b mit Sicherheitskarte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 83,16        |
| 09.06.04.03 | Schlüssel für vorbeschriebene Schließanlage zusätzlich liefern:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
|             | a Generalhauptschlüssel (GGMK) mit Sicherheitskarte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 9,78         |
|             | b Hauptschlüssel (GMK) mit Sicherheitskarte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 9,78         |
|             | c Gruppenschlüssel (MK) mit Sicherheitskarte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 9,78         |
|             | d Normalschlüssel ohne Sicherheitskarte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 1,96         |
| 09.06.05    | Panikverschlüsse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 09.06.05.01 | Panikstangen-Beschlag mit CE-Bescheinigung; mit Panik-Stangengriff mit Aufschraubplatten, Hochhaltefedern, Umlenkgetriebe; Schließblech und Buchsen; Stangengriff aus Aluminium, eloxiert; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
|             | a für Flügelbreite bis 1280 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff und Einfallenschloß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 283,71       |
|             | b für Flügelbreite bis 1280 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 352,19       |
|             | c für Flügelbreite bis 1280 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff, decken- und bodenseitigem Riegel, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 454,91       |
|             | d für Flügelbreite Standflügel bis 1280 mm von zweiflügeligen Türen, mit querliegendem Panik-Stangengriff und decken- und bodenseitigem Riegel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 283,71       |
| 09.06.05.02 | Panik-Stangenbeschlag vom Typ "Push-bar", Auskrägung max.65 mm, mit CE-Bescheinigung; Stangengriff aus rostfreiem Stahl, Gehäuse beschichtet, Farbton nach Standardfarben; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
|             | a für Flügelbreite bis 1,35 m, mit querliegendem Panik-Stangengriff und Einfallenschloß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 292,51       |
|             | b für Flügelbreite bis 1,35 m, mit querliegendem Panik-Stangengriff, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 406,97       |
|             | c für Flügelbreite bis 1,35 m, mit querliegendem Panik-Stangengriff, decken- und bodenseitigem Riegel, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 495,02       |
|             | d für Flügelbreite Standflügel bis 1,35 m von zweiflügeligen Türen, mit querliegendem Panik-Stangengriff und decken- und bodenseitigem Riegel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 288,60       |
| 09.06.06    | Beschilderungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 09.06.06.01 | Schildrahmen wandmontiert mit Festinformation, beschriftet mit Klebeschriften oder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Digitaldruckklebefolien, Informationsfläche und Rahmen aus Aluminium einbrennlackiert, für Information im Innen- und Außenbereich; Farbton und Oberfläche nach Standardfächern; liefern und verdeckt an Wandfläche befestigen. Ausführung gemäß Zeichnung:                                                                                                                                       |            |              |
| a           | Abmessungen: 150x150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 26,81        |
| b           | Abmessungen: 150x300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 52,58        |
| c           | Abmessungen: 150x600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 81,69        |
| d           | Abmessungen: 150x750 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 93,43        |
| 09.06.06.02 | Schildrahmen als Fahnenschild mit Festinformation, beschriftet mit Klebeschriften oder Digitaldruckklebefolien, Informationsfläche und/oder Rahmen aus Aluminium einbrennlackiert, für Information im Innen- und Außenbereich, Informationsfläche beidseitig; Farbton und Oberfläche nach Standardfächer, mit Distanzrohr; liefern und an der Wand/Decke befestigen. Ausführung gemäß Zeichnung: |            |              |
| a           | Abmessungen: 150x150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 136,96       |
| b           | Abmessungen: 150x300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 154,86       |
| c           | Abmessungen: 300x300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 190,77       |
| 09.06.06.04 | Schildrahmen abgehängt, mit Festinformation, Informationsfläche und Rahmen aus Aluminium einbrennlackiert, für Information im Innen- und Außenbereich, Informationsfläche beidseitig; Farbton und Oberfläche nach Standardfächer, mit Edelstahlkette; liefern und an der Decke befestigen. Ausführung gemäß Zeichnung:                                                                           |            |              |
| a           | Abmessungen: 150x600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 135,89       |
| b           | Abmessungen: 150x750 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 153,89       |
| c           | Abmessungen: 150x900 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 171,45       |
| d           | Abmessungen: 150x1200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 205,44       |
| 09.06.06.05 | Schildrahmen wandmontiert mit Wechselinformation für Selbstbeschriftung, komplett mit Wandadapter und Abdeckung aus farblosem Kunststoff PMMA; für Information im Innenbereich; Farbton und Oberfläche Rahmen nach Standardfächern; liefern und an Wandfläche befestigen. Ausführung gemäß Zeichnung:                                                                                            |            |              |
| a           | Abmessungen: 100x150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 17,02        |
| b           | Abmessungen: 150x150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 21,87        |
| c           | Abmessungen: 300x300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 41,87        |
| 09.06.07    | Automatische Türantriebe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 09.06.07.01 | Automatischer Türantrieb für zweiflügelige Schiebetüren, elektromechanisch; liefern, Schiebetürantrieb oberhalb der Türanlage einbauen, mit Radar-Bewegungsmelder innen und außen, mit Fotozelle, einschließl. Schalt- und Steuergeräte verdeckt liegend montieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Zuleitungen, welche gesondert vergütet werden.                        |            |              |
| a           | Türöffnungen mit Öffnungsweite bis 1400 mm, zweiflügelig; Höhe: 2500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 3.585,47     |
| 09.06.07.02 | Automatischer Türantrieb für einflügelige Drehtüren, mit Gegenverkehr in gleicher Richtung, elektromechanisch, Drehtürenantrieb oberhalb der Türanlage einbauen, mit Radar-Bewegungsmelder innen und außen, einschließlich Sicherheitssteuerungen und externer Schlüsselschalter. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Zuleitungen, welche gesondert vergütet werden:          |            |              |
| a           | für Flügelbreiten bis 1280 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 1.842,14     |
| b           | für Feuerschutztüren bis 1280 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 2.200,00     |
| 09.07       | Die Gruppe 09.07 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
|             | 09.07.01 Montagewände                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
|             | 09.07.02 Trennwände in Ganzglas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 09.07.01    | Montagewände                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 09.07.01.01 | Nichttragende innere Trennwand als Montagewand raumtrennend in Elementbauart; beidseitig beplankt mit beschichteten Spanplatten; innenliegende Wärmedämmung in zwei Lagen aus Mineralwolle; Elementbreite: ca. 1200 mm; Dicke: ca. 100 mm; Höhe: bis 3,00 m; Schalldämmwert: 42 dB, liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Stoßausbildungen, Dichtungen, Wand- und Deckenanschluß mit versenkbaren Paßleisten, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: |            |              |
| a           | Decklage aus Melaminharz; Farbe nach Standardfächern, Dicke: 0,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 216,94       |
| b           | Decklage: Furnier; Dicke: 0,7 mm, Holzart: Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 260,23       |
| 09.07.01.02 | Aufpreis für zweischaliges Trennwand-Element mit blindem Oberlicht (H90 cm):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| a           | Decklage aus Melaminharz; Farbe nach Standardfächern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 157,31       |
| b           | Decklage: Furnier; Dicke: 0,7 mm, Holzart: Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 188,81       |
| 09.07.01.03 | Aufpreis für zweischaliges Trennwand-Element mit Oberlicht (H90 cm), einschließlich Deckenabschluß mit Rahmen, Pfosten und Glashalteleisten. Nicht inbegriffen ist die Verglasung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| a           | Decklage aus Melaminharz; Farbe nach Standardfächern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 229,90       |
| b           | Decklage: Furnier; Dicke: 0,7 mm, Holzart: Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 275,88       |
| 09.07.01.04 | Aufpreis für zweischaliges Trennwand-Element mit Holztürstock; Tür in schalldämmender Ausführung und Bodendichtung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| a           | Decklage aus Melaminharz; Farbe nach Standardfächern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 371,75       |
| b           | Decklage: Furnier; Dicke: 0,7 mm, Holzart: Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 446,10       |
| 09.07.02    | Trennwände Ganzglas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| 09.07.02.01 | Raumhohe, nichttragende innere Trennwände in Ganzglas an der Decke und im Boden in Alu "U" Schienen geführt liefern und montieren. Gläser in Mehrscheiben-Sicherheitsglas rundum geschliffen und poliert. Die Stoßfugen werden mit einem Alu eloxierten "H" Profil oder doppelseitigem Spezialklebeband geschlossen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen Dichtungen, Wand- und Deckenanschluss, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                         |            |              |
| a           | Glasdicke 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 188,81       |
| b           | Glasdicke 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 208,38       |
| c           | Glasdicke 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 220,12       |
| 09.07.03    | Sanitärtrennwände                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 09.07.03.01 | Trennwände für WC- und Duschkabinen geeignet für Nassbereiche, bestehend aus HPL (high pressure laminated) Vollkernplatten, mind. 13 mm stark, Kanten und Ecken rundgefräst, wasser-, und stoßfest, mit rauhmatter Oberfläche in Farben laut Herstellerfarbkarte; Wandanschluss mit Alu-Profilen und Alu-Winkel, pulverbeschichtet in RAL Farbe lt. Farbkarte. Edelstahl-Stützfüsse mit Abdeckrosette, H 150 mm, Anlagenhöhe 1200 - 1400 mm, inkl. 100 - 150 mm Bodenfreiheit:                 |            |              |
| a           | Gesamte Vorderwandlänge, senkrecht mit Alu-Rund-Profilen, ausgesteift, d = mind. 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 293,50       |
| b           | Aufpreis für Türen, mind. 550 mm breit, mit selbstschließendem ALU-Steigband mit integriertem ALU-Fingerschutzprofil. Türen ohne Anschlag, auswärts öffnend, mit Weichgummidichtung auf Schließseite. Grosser Nylon-Griff (D = mind. 200 mm) in Farben lt. Farbmuster.                                                                                                                                                                                                                         | St         | 356,00       |
| c           | Zwischenwände und Seitenwände in HPL Platten wie oben, Breite <1700 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 249,47       |
| d           | Zwischenwände und Seitenwände in HPL Platten wie oben, Breite >1700 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 278,82       |
| 09.07.03.02 | Trennwände für WC- und Duschkabinen geeignet für Nassbereiche, bestehend aus Verbundelementen, mind. 36 mm stark, wasserfest, fäulnissicher und stoßfest; mit innerem Rahmen aus eloxierten Aluminiumprofilen (mind. 30 x 30 mm) und einen im                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Pressverfahren eingeschäumten PUR Kern (FCKW-frei), beidseitige Beplankung mit HPL-Vollkernplatten, min. 3 mm stark, mit Oberfläche in Standardfarben laut Hersteller-Farbkarte. Wandbefestigung und obere Aussteifung mit eloxierten oder pulverbeschichteten ALU-Profilen. Edelstahl Stützfüße mit Stützteller und Abdeckrosette, Anlagenhöhe 2000 mm + 70-150 mm Bodenfreiheit:                                                                       |            |              |
| a           | Gesamte Vorderwandlänge mit Türen flächenbündig, mit integrierten ALU-Falzprofilen, keine aufgeschraubten Anschlagprofile zugelassen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 333,00       |
| b           | Aufpreis für Türen mit Breite 600-1000 mm, mit selbstschließenden ALU-Bänder (mit integriertem Alu-Fingerschutzprofil für Öffnung bis 130°), Nylon-Drehknopf-garnitur mit F/B Anzeige außen, und Notentriegelungsöffnung                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 371,75       |
| c           | Trenn- und Seitenwände bis B = 1700 mm einteilig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 278,82       |
| d           | Trenn- und Seitenwände über 1700 mm Breite, zweiteilig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 327,73       |
| e           | Aufpreis für ALU-Dreh-Knopfgarnitur mit F/B Anzeige außen, mit Notentriegelungsöffnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 58,70        |
| 09.07.03.03 | Trennwände für WC-Kabinen geeignet für Trockenbereiche, bestehend aus Vollspanplatte mit Melaminharzbeschichtung, mind. 28 mm stark, Kanten und Ecken mit ABS Kunststoff-sicherheitskante umleimt. Oberfläche in Farben laut Herstellerfarbkarte; Wandanschluss mit Alu-Profilen und Alu-Winkel, pulverbeschichtet in RAL Farbe lt. Farbkarte. Alu-Stützfüße mit Abdeckrosette, Anlagenhöhe 1200 - 1400 mm, inkl. 100 - 150 mm Bodenfreiheit:            |            |              |
| a           | Gesamte Vorderwandlänge, senkrecht mit Alu-Rund-Profilen, ausgesteift, d = mind. 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 170,00       |
| b           | Aufpreis für Türen, mind. 550 mm breit, mit selbstschließendem ALU-Steigband mit integriertem ALU-Fingerschutzprofil. Türen ohne Anschlag, auswärts öffnend, mit Weichgummidichtung auf Schließseite. Grosser Nylon-Griff (D = mind. 200 mm) in Farben lt. Farbmuster.                                                                                                                                                                                   | St         | 210,00       |
| c           | Zwischenwände und Seitenwände wie oben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 165,00       |
| 09.07.03.04 | Trennwände für WC-Kabinen geeignet für Trockenbereiche, bestehend aus Vollspanplatte mit Melaminharzbeschichtung, mind. 28 mm stark, Kanten und Ecken mit ABS Kunststoff-sicherheitskante umleimt. Oberfläche in Farben laut Herstellerfarbkarte; Wandanschluss mit Alu-Profilen und Alu-Winkel, pulverbeschichtet in RAL Farbe lt. Farbkarte. Alu-Stützfüße mit Abdeckrosette, Anlagenhöhe ca. 2000 mm + 70-150 mm Bodenfreiheit:                       |            |              |
| a           | Gesamte Vorderwandlänge mit Türen flächenbündig, mit integrierten ALU-Falzprofilen, keine aufgeschraubten Anschlagprofile zugelassen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 195,00       |
| b           | Aufpreis für Türen mit Breite 600-1000 mm, mit selbstschließenden ALU-Bänder (mit integriertem Alu-Fingerschutzprofil für Öffnung bis 130°), Nylon-Drehknopf-garnitur mit F/B Anzeige außen, und Notentriegelungsöffnung                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 255,00       |
| c           | Trenn- und Seitenwände                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 180,00       |
| 09.07.03.05 | Trennwände für WC- und Duschkabinen geeignet für Nassbereiche, bestehend aus HPL (high pressure laminated) Vollkernplatten, mind. 13 mm stark, Kanten und Ecken rundgefräst, wasser-, und stoßfest, mit rauhmatter Oberfläche in Farben laut Herstellerfarbkarte; Wandanschluss mit Alu-Profilen und Alu-Winkel, pulverbeschichtet in RAL Farbe lt. Farbkarte. Edelstahl-Stützfüße mit Abdeckrosette, Anlagenhöhe ca. 2000 mm + 70-150 mm Bodenfreiheit: |            |              |
| a           | Gesamte Vorderwandlänge mit Türen flächenbündig, mit integrierten ALU-Falzprofilen, keine aufgeschraubten Anschlagprofile zugelassen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 339,00       |
| b           | Aufpreis für Türen mit Breite 600-1000 mm, mit selbstschließenden ALU-Bänder (mit integriertem Alu-Fingerschutzprofil für Öffnung bis 130°), Nylon-Drehknopf-garnitur mit F/B Anzeige außen, und Notentriegelungsöffnung                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 365,00       |
| c           | Trenn- und Seitenwände                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 315,00       |
| 09.08       | Die Gruppe 09.08 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
|             | 09.08.01 Schrankwände                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | 09.08.02 Pinnwände                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| 09.08.01    | Schränkwanne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
| 09.08.01.01 | Einbauschränkwanne als Rauntrennung mit einseitigem Schrank; Höhe: 300 cm; Element-Breite: 120 cm; Tiefe: ca. 50 cm; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt: Schrank in Elemente zerlegbar; Verbindung durch eingelassene Verschlüsse; Einbau auf Sockelelementen, befestigt mit Schrauben; Wand- und Deckenanschlüsse mit Paßleisten, Rückwand mit Falz; Aufteilung der Schrankfront mit zwei übereinanderliegenden einflügeligen Türen; Flügelbreite: 60 cm, als Drehflügeltüren; Schrankfrontteile aufliegend; Innenaufteilung mit einem festem Zwischenboden und fünf verstellbaren Einlegeböden; Türen, Seitenteile, Boden, Rückwand aus beidseitig beschichteten Spanplatten; Dicke: 16 mm, Ecken mit Anleimer aus Massivholz-Eiche; Einlegeböden mit allseitiger Decklage. Beschläge verdeckt liegend, einschließlich Schloss, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.                                                                                          |            |                 |
| a           | Decklage aus Melaminharz; Farbe nach Standardfächern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 381,54          |
| b           | Decklage: Furnier; Dicke: 0,7 mm, Holzart: Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 484,26          |
| 09.08.01.02 | Einbauschränkwanne als Rauntrennung mit einseitigem Schrank; Gesamthöhe: 300 cm; Element-Breite: 120 cm; Tiefe: ca. 50 cm und Oberlicht 60 cm verglast mit Rahmenausbildung; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt: Schrank in Elemente zerlegbar, Verbindung durch eingelassene Patentverschlüsse; Einbau auf Sockelelementen; befestigt mit Schrauben; Wand- und Deckenanschlüsse mit Paßleisten, Rückwand mit Falz; Aufteilung der Schrankfront mit einer einflügeligen Tür, Flügelbreite: 60 cm; als Drehflügeltür; Schrankfrontteile aufliegend; Innenaufteilung mit fünf verstellbaren Einlegeböden; Tür, Seitenteile, Boden, Rückwand aus beidseitig beschichteten Spanplatten; Dicke: 16 mm, Ecken mit Anleimer aus Massivholz Eiche; Einlegeböden mit allseitiger Decklage aus Melaminharz. Beschläge verdeckt liegend, einschließlich Schloß, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen ist die Verglasung, welche gesondert vergütet wird. |            |                 |
| a           | Decklage aus Melaminharz; Farbe nach Standardfächern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 381,54          |
| b           | Decklage: Furnier; Dicke: 0,7 mm, Holzart: Eiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 484,26          |
| 09.08.02    | Pinnwände                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| 09.08.02.01 | Pinnwanne aus Holz-Spanplatten mit einseitiger Beschichtung, Decküberzug aus strapazierfestem Filz; allseitigen Randleisten aus Hartholz; Kanten gebrochen; Befestigung mit Drahtstiften; mit Unterkonstruktion als Rahmen aus Holz; liefern und verdeckt mit Dübeln an Mauerwerk befestigen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| a           | aus Kork, 4 mm dick, Decküberzug aus strapazierfestem Filz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 29,35           |
| b           | aus Magnetplatte melaminbeschichtet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 63,59           |
| 10          | Die Kategorie 10 umfasst folgende Gruppen:<br><br>10.01 Bodenbeläge im Gebäude<br>10.02 Bodenbeläge im Freien<br>10.03 Stufen, Schwellen und Randplatten<br>10.04 Verkleidungen<br>10.05 Fensterbänke<br>10.06 Fenster- und Türumrahmungen<br>10.07 Sockelleisten<br>10.08 Abdeckungen<br>10.09 Sonderbauteile (in Ausarbeitung)<br>10.10 Anschlagleisten, Rundungen, Nuten, Ausklinkungen, Falze, Fasen<br>10.11 Zusätzliche Oberflächenbehandlung<br>10.12 Nachträgliche Oberflächenbearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 10.01       | Die Gruppe 10.01 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>10.01.01 Naturwerkstein<br>10.01.02 Betonwerkstein (in Ausarbeitung)<br>10.01.03 Terrazzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| 10.01.01    | Naturwerkstein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 10.01.01.01 | Bodenbelag aus Naturwerkstein im Gebäude auf vorhandenem Zementestrich; Plattenabmessung: 30x60 cm; Plattendicke: 1,5 cm; polierte Oberfläche und gefräste Kantenflächen; liefern, Dickbett aus hydraulisch erhärtendem Mörtel, im Verband mit versetzten Fugen auf waagrechtem Untergrund verlegen; mit farbigem mineralischem Fugenmörtel verfugen, nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden: |            |                 |
| a           | Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 78,66           |
| b           | Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 89,19           |
| c           | Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 79,97           |
| d           | Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 91,24           |
| e           | Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 94,91           |
| f           | Porphy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 140,54          |
| g           | Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 113,91          |
| 10.01.01.02 | Bodenbelag aus Naturwerkstein im Gebäude auf vorhandenem Zementestrich; Plattenabmessung: 30x60 cm; Plattendicke: 2 cm; polierte Oberfläche und gefräste Kantenflächen; liefern, Dünnbett aus hydraulisch erhärtendem Mörtel, im Quadratverband mit Kreuzfugen auf waagrechtem Untergrund verlegen; mit farbigem mineralischem Fugenmörtel verfugen, nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Dünnbett- und Fugenmörtel sind inbegriffen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:                                       |            |                 |
| a           | Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 88,20           |
| b           | Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 103,54          |
| c           | Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 89,65           |
| d           | Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 105,89          |
| e           | Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 110,14          |
| f           | Porphy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 148,24          |
| g           | Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 121,48          |
| h           | Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 175,55          |
| 10.01.01.03 | Bodenbelag aus Naturwerkstein auf Treppenpodeste, im Gebäude auf Beton, Plattenabmessung: 30x60 cm; Plattendicke: 1,5 cm; polierte Oberfläche und gefräste Kantenflächen; liefern, Dickbett aus hydraulisch erhärtendem Mörtel, im Verband mit versetzten Fugen auf waagrechtem Untergrund verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen, nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:          |            |                 |
| a           | Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 83,35           |
| b           | Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 95,64           |
| c           | Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 84,73           |
| d           | Porphy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 154,01          |
| e           | Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 124,82          |
| f           | Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 183,75          |
| 10.01.01.04 | Bodenbelag aus Naturwerkstein auf Treppenpodeste, im Gebäude auf vorhandenem Zementestrich, Plattenabmessung: 30x60 cm; Plattendicke: 1,5 cm; polierte Oberfläche und gefräste Kantenflächen; liefern, Dünnbett aus hydraulisch erhärtendem Mörtel, im Verband mit versetzten Fugen auf waagrechtem Untergrund verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen, nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:                                                                       |            |                 |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| a           | Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 89,85        |
| b           | Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 102,14       |
| c           | Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 91,24        |
| d           | Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 103,17       |
| e           | Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 107,07       |
| f           | Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 132,53       |
| g           | Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 190,93       |
| 10.01.02    | Betonwerkstein (in Ausarbeitung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 10.01.03    | Terrazzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 10.01.03.01 | Terrazzoboden (Pavimento alla Veneziana) im Verbund, auf waagerechtem Untergrund, Oberfläche fein geschliffen.<br>Gesteinsart: Sedimentgestein mit vier abgestimmten Farben, Korngröße: Schotter zu 20-25 mm (überwiegender Anteil) und Splitt zu 4-7 mm, Bindemittel: Zement mit Zusatzmittel.<br>Ausführung nach Zeichnung. Inbegriffen ist der Einbau von Anschlag-, Stoß- und Trennschienen, das Anschließen und das Anarbeiten des Bodenbelages an Einbauteilen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: |            |              |
| a           | Nenndicke: 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 117,40       |
| b           | Nenndicke: 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 119,84       |
| c           | Nenndicke: 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 122,29       |
| 10.01.03.02 | Fries als Zulage zu vorbeschriebenen Terrazzoboden, Verlauf gerade, Randeinfassung mit quadratischen Mosaik-Plättchen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | B: 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 34,97        |
| b           | B: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 35,95        |
| c           | B: 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 37,91        |
| 10.02       | Die Gruppe 10.02 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
|             | 10.02.01 Naturwerkstein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 10.02.01    | Bodenbeläge im Freien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 10.02.01.01 | Bodenbelag aus Naturwerkstein im Freien auf vorhandenem Zementestrich; Plattenabmessung: 40x40 cm; Plattendicke: 2 cm; gesägte Oberfläche und gefräste Kantenflächen; liefern, Dickbett aus Kalkzementmörtel, im Quadratverband mit Kreuzfugen auf geneigtem Untergrund verlegen, mit mineralischem Fugenmörtel verfügen, nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:    |            |              |
| a           | Serpentin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 142,24       |
| b           | grauer Sandstein (Südtirol), (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 121,55       |
| c           | Porphyrt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 156,53       |
| d           | Quarzit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 120,33       |
| 10.03       | Die Gruppe 10.03 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
|             | 10.03.01 Naturwerkstein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 10.03.01    | Naturwerkstein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 10.03.01.01 | Tritstufe (Plattenstufe) aus Naturwerkstein im Gebäude; Plattenbreite: 33 cm, Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 3 cm, polierte Tritt- und Kantenflächen in Sicht; liefern, auf vorhandenem Beton in Mörtel verlegen; mit mineralischem                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| a           | Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 77,27           |
| b           | Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 81,43           |
| c           | Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 74,01           |
| d           | Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 94,27           |
| e           | Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 86,26           |
| f           | Porphy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 95,67           |
| g           | Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 90,66           |
| h           | Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 114,54          |
| 10.03.01.02 | Tritt- und Setzstufe aus Naturwerkstein im Gebäude; Plattenlänge bis 150 cm; polierte Oberfläche und Kantenflächen in Sicht; liefern, auf vorhandenem Beton in Mörtel verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:<br>Plattenbreite-Trittstufe: 33 cm<br>Plattendicke-Trittstufe: 3 cm<br>Plattenbreite-Setzstufe: 15 cm<br>Plattendicke-Setzstufe: 2 cm |            |                 |
| a           | Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 94,12           |
| b           | Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 99,83           |
| c           | Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 89,67           |
| d           | Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 117,35          |
| e           | Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 106,40          |
| f           | Porphy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 119,29          |
| g           | Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 112,43          |
| h           | Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 145,04          |
| 10.03.01.03 | Aufpreis auf vorbeschriebene Stufen für Wendelstufen aus Naturstein:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| a           | Trittstufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | %          | 35,00           |
| b           | Tritt- und Setzstufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | %          | 35,00           |
| 10.03.01.04 | Randplatte aus Naturwerkstein im Gebäude; Plattenbreite: 20-25 cm; Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 3 cm; polierte Oberfläche; liefern, auf vorhandenem Beton in Mörtel verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                               |            |                 |
| a           | Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 54,83           |
| b           | Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 59,60           |
| c           | Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 51,47           |
| d           | Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 64,48           |
| e           | Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 60,90           |
| f           | Porphy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 64,80           |
| g           | Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 61,78           |
| h           | Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 82,60           |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 10.03.01.05 | Türschwelle aus Naturwerkstein im Gebäude; Plattenbreite: 15 cm; Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 3 cm; polierte Oberfläche und eine Kantenfläche; liefern, auf vorhandenem Beton in Mörtel verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:                                       |            |                 |
| a           | Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 36,19           |
| b           | Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 34,14           |
| c           | Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 31,64           |
| d           | Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 36,09           |
| e           | Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 35,86           |
| f           | Porphyrr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 40,21           |
| g           | Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 36,84           |
| h           | Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 47,99           |
| 10.03.01.06 | Türschwelle aus Naturwerkstein im Gebäude; Plattenbreite: 28 cm; Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 3 cm; polierte Oberfläche und eine Kantenfläche; liefern, auf vorhandenem Beton in Mörtel verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:                                       |            |                 |
| a           | Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 52,45           |
| b           | Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 48,87           |
| c           | Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 43,78           |
| d           | Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 52,68           |
| e           | Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 52,23           |
| f           | Porphyrr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 60,90           |
| g           | Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 54,07           |
| h           | Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 75,69           |
| 10.03.01.07 | Balkon-Randplatte aus Naturwerkstein; Plattenbreite: 18 cm; Plattenlänge in Bahnen, Mindestlänge: 100 cm; Plattendicke: 3 cm; geschliffene Oberfläche und Kantenflächen, Wassernase; liefern, im Freien auf vorhandenem Beton in Mörtel verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen, Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden: |            |                 |
| a           | Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 61,87           |
| b           | Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 63,01           |
| c           | Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 58,51           |
| d           | Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 67,72           |
| e           | Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 64,15           |
| f           | Porphyrr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 75,86           |
| g           | Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 65,02           |
| h           | Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 89,39           |
| 10.04       | Die Gruppe 10.04 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
|             | 10.04.01 Naturwerkstein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| 10.04.01    | Naturwerkstein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 10.04.01.01 | Verkleidung aus Naturwerkstein am Gebäude außen, an Sockel; Plattenabmessung: 30x60 cm; Plattendicke: 3 cm; gesandelte Oberfläche und gefräste Schnittflächen; liefern, in hydraulisch erhärtendem Mörtel im Dünnbett, auf Putz, mit versetzten Fugen verlegen, mit mineralischem Fugenmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Klebstoff ist inbegriffen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 118,30          |
| b           | Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 128,16          |
| c           | Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 123,14          |
| d           | Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 209,83          |
| e           | Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 156,36          |
| f           | Porphy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 207,18          |
| g           | Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 201,88          |
| h           | Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 234,06          |
| 10.04.01.02 | Verkleidung aus Naturwerkstein am Gebäude außen, an Wänden; Plattenabmessung: 130x65 cm; Plattendicke: 3 cm; geschliffene Oberfläche und gefräste Schnittflächen; liefern, mit Hinterlüftung und Ankern aus nichtrostendem Stahl AISI 304 befestigen, mit offenen Kreuzfugen verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Jede Platte muß mindestens an 4 Punkten befestigt sein. Sie muß auf zwei Tragankern aufliegen und von diesen sowie von zwei Halteankern gegen die auftretenden Beanspruchungen gesichert sein. Inbegriffen sind die Ausbildung der Dornlöcher, von Nuten für die Verankerung, die Trag- und Halteanker, die mechanische Befestigung an der Unterkonstruktion, die Aufpolsterungen aus nichtrostendem Stahl, das Anarbeiten von Fenster- und Türöffnungen, die Eck- und Randausbildungen, der Verschnitt, die Reinigung nach abgeschlossener Verlegung, die Verlegepläne, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen: |            |                 |
| a           | Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 307,03          |
| b           | Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 322,15          |
| c           | Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 287,16          |
| d           | Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 345,67          |
| e           | Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 337,74          |
| f           | Porphy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 357,16          |
| g           | Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 346,43          |
| h           | Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 437,99          |
| 10.05       | Die Gruppe 10.05 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
|             | 10.05.01 Naturwerkstein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| 10.05.01    | Naturwerkstein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| 10.05.01.01 | Fensterbank, außen, aus Naturwerkstein, gleichmäßig dick; Plattenbreite: 20 cm; Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 3 cm; geschliffene Ober- und Kantenfläche; Wassernase; liefern; im Freien im Gefälle im Mörtelbett verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen, Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| a           | Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 46,71           |
| b           | Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 44,27           |
| c           | Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 41,82           |
| d           | Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 61,73           |



2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | e Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 57,23        |
|             | f Porphyrr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 61,14        |
|             | g Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 49,65        |
|             | h Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 68,87        |
| 10.05.01.02 | Aufpreis auf Pos. .01 für jeden weiteren cm Dicke:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
|             | a Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 9,29         |
|             | b Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 7,24         |
|             | c Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 9,15         |
|             | d Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 12,23        |
|             | e Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 11,10        |
|             | f Porphyrr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 11,74        |
|             | g Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 10,03        |
|             | h Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 20,54        |
| 10.05.01.03 | Fensterbank, außen, aus Naturwerkstein; hintere und seitliche Aufkantungen, vordere Kantenfläche voll und zwei Seitenflächen, teilweise sichtbar; Wasserschräge; Plattenbreite: 25 cm; Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 5 cm; geschliffene Sichtflächen; Wassernase; liefern; im Freien im Mörtelbett verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden: |            |              |
|             | a Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 219,14       |
|             | b Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 216,20       |
|             | c Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 214,25       |
|             | d Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 225,01       |
|             | e Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 229,70       |
|             | f Porphyrr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 252,74       |
|             | g Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 209,36       |
|             | h Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 241,40       |
| 10.05.01.04 | Fensterbank, innen, aus Naturwerkstein; gleichmäßig dick; Plattenbreite: 30 cm; Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 3 cm; polierte Ober- und Kantenfläche; liefern; im Mörtelbett verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Konsolen, Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:                                                                                                              |            |              |
|             | a Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 53,31        |
|             | b Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 55,64        |
|             | c Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 45,57        |
|             | d Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 91,75        |
|             | e Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 67,36        |
|             | f Porphyrr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 71,52        |
|             | g Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 71,16        |
|             | h Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 97,37        |
| 10.06       | Die Gruppe 10.06 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | 10.06.01 Naturwerkstein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 10.06.01    | Naturwerkstein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| 10.06.01.01 | Fensterumrahmung, außen, aus Naturwerkstein; Sturzleibung und Gewände, einteilig; über Fassadenflucht vorstehend; Plattenbreite: 17 cm; Plattenlänge bis zu 220 cm; Plattendicke: 3 cm; polierte Ober- und Kantenfläche; liefern; an Mauerwerk in Mörtel versetzen, mit verzinkten Drahtankern befestigen, mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:              |            |                 |
| a           | Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 57,21           |
| b           | Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 54,72           |
| c           | Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 52,23           |
| d           | Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 72,60           |
| e           | Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 68,04           |
| f           | Porphyrr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 72,35           |
| g           | Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 60,25           |
| h           | Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 79,86           |
| 10.06.01.02 | Fensterumrahmungen, außen, aus Naturwerkstein; Sturz und Gewände massiv, einteilig; über Fassadenflucht vorstehend, Gewände einteilig, Querschnitt: 12x12 cm, Länge bis zu 220 cm; fein geschliffene Ober- und Kantenfläche, liefern, an Mauerwerk in Mörtel versetzen, mit Ankern aus nichtrostendem Stahl befestigen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden: |            |                 |
| a           | Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 130,42          |
| b           | Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 125,92          |
| c           | Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 130,42          |
| d           | Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 178,99          |
| e           | Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 172,29          |
| f           | Porphyrr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 202,75          |
| g           | Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 159,76          |
| h           | Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 212,66          |
| 10.07       | Die Gruppe 10.07 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
|             | 10.07.01 Naturwerkstein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 10.07.01    | Naturwerkstein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| 10.07.01.01 | Sockelleiste aus Naturwerkstein an Wänden oder in den Wänden integriert; Querschnitt: 80 mm x 10 mm, in Bahnen; obere Fläche waagrecht, polierte Ober- und Kantenfläche; liefern; vorstehend in Dünnbett verlegen und verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Einschließlich Klebemörtel. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| a           | Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 12,33           |
| b           | Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 12,33           |
| c           | Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 12,86           |
| d           | Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 15,16           |
| e           | Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 14,92           |
| f           | Porphyrr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 18,34           |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | g Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 18,83        |
|             | h Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 20,45        |
| 10.07.01.02 | Stufensockel aus Naturwerkstein, abgetreppt mit Ausklinkung nach Stufenprofil; obere Fläche waagrecht; Querschnitt: 80 mm x 10 mm; Einzellängen entsprechend Stufenabmessungen; polierte Ober- und Kantenfläche; liefern; vorstehend in Dünnbett verlegen und verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Einschließlich Klebemörtel. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:                                                                                    |            |              |
|             | a Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 19,69        |
|             | b Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 19,69        |
|             | c Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 20,57        |
|             | d Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 24,21        |
|             | e Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 23,67        |
|             | f Porphyrr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 29,35        |
|             | g Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 30,18        |
|             | h Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 32,77        |
| 10.07.01.03 | Stufensockel aus Naturwerkstein, auf Trittstufen, mit Ausklinkung nach Stufenprofil, obere Fläche waagrecht; Querschnitt: 160-180 mm x 20 mm; Einzellänge: 480 mm; polierte Ober- und Kantenfläche; liefern, vorstehend in Mörtelbett verlegen und verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:                                          |            |              |
|             | a Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 39,28        |
|             | b Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 33,02        |
|             | c Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 42,21        |
|             | d Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 49,65        |
|             | e Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 40,35        |
|             | f Porphyrr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 60,17        |
|             | g Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 61,78        |
|             | h Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 67,01        |
| 10.07.01.04 | Stufensockel aus Naturwerkstein, als schräge Wandwange (Bischofsmütze) mit Ausklinkung nach Stufenprofil; Stoßfuge senkrecht; obere Kante gefast; Querschnitt: 180-300 mm x 20 mm; Einzellänge: ca. 330 mm; polierte Ober- und Kantenfläche; liefern, vorstehend in Mörtelbett verlegen und verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden: |            |              |
|             | a Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 64,08        |
|             | b Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 53,81        |
|             | c Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 68,48        |
|             | d Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 80,95        |
|             | e Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 65,79        |
|             | f Porphyrr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 98,07        |
|             | g Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 98,76        |
|             | h Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 109,08       |
| 10.07.01.05 | Stufensockel aus Naturwerkstein, als schräge Wandwange (Bischofsmütze) mit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Ausklunkung nach Stufenprofil; Stoßfuge schräg, obere Kante gefast; Querschnitt: 180-300 mm x 20 mm; Einzellänge: ca. 330 mm; polierte Ober- und Kantenfläche; liefern, vorstehend in Mörtelbett verlegen und verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:                                                                       |            |              |
| a           | Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 74,35        |
| b           | Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 62,37        |
| c           | Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 79,73        |
| d           | Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 93,77        |
| e           | Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 76,36        |
| f           | Porphyrr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 113,73       |
| g           | Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 116,91       |
| h           | Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 113,73       |
| 10.08       | Die Gruppe 10.08 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
|             | 10.08.01 Naturwerkstein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 10.08.01    | Naturwerkstein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| 10.08.01.01 | Abdeckplatte aus Naturwerkstein, für Brüstung, gleichmäßig dick; Plattenbreite: 30 cm; Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 3 cm; Wassernase zweiseitig; polierte Oberfläche, Sichtkanten und -köpfe; liefern, in Mörtelbett verlegen und verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:                                         |            |              |
| a           | Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 62,86        |
| b           | Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 65,06        |
| c           | Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 56,84        |
| d           | Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 100,57       |
| e           | Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 77,98        |
| f           | Porphyrr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 80,71        |
| g           | Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 80,42        |
| h           | Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 106,15       |
| 10.08.01.02 | Abdeckplatte aus Naturwerkstein, innen für Mauer, gleichmäßig dick; Plattenbreite: 45 cm; Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 3 cm; polierte Oberfläche, Sichtkanten und -köpfe; liefern, in Mörtelbett mit Neigung verlegen, mit Anker aus nicht rostendem Stahl befestigen und verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden: |            |              |
| a           | Bianco Carrara C/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 59,19        |
| b           | Biancone Asiago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 62,86        |
| c           | Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 50,63        |
| d           | Kashmir White                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 101,84       |
| e           | Silver Cloud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 76,11        |
| f           | Porphyrr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 93,92        |
| g           | Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 80,47        |
| h           | Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 114,80       |

## 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 10.09       | Sonderbauteile (in Ausarbeitung)                                                                                                                      |            |                 |
| 10.10       | Die Gruppe 10.10 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                       |            |                 |
|             | 10.10.01 Naturwerkstein                                                                                                                               |            |                 |
| 10.10.01    | Naturwerkstein                                                                                                                                        |            |                 |
| 10.10.01.01 | Aufgeklebte Anschlagleiste nach oben, aus Naturwerkstein, für Fensterbank; liefern und kleben. Querschnitt: ca. 20x20 mm; Ausführung gemäß Zeichnung: |            |                 |
| a           | Bianco Carrara C/D                                                                                                                                    | m          | 9,94            |
| b           | Biancone Asiago                                                                                                                                       | m          | 9,94            |
| c           | Granit Rosa Beta (Sardinien)                                                                                                                          | m          | 14,78           |
| d           | Kashmir White                                                                                                                                         | m          | 14,78           |
| e           | Silver Cloud                                                                                                                                          | m          | 14,78           |
| f           | Porphyrr                                                                                                                                              | m          | 14,78           |
| g           | Sandstein Südtirol (fein geschliffen)                                                                                                                 | m          | 14,78           |
| h           | Laaser Marmor Typ Nuvolato                                                                                                                            | m          | 17,33           |
| 10.10.01.02 | Ausklinkung in Platten aus Naturwerkstein, Kantenfläche bleibt unbearbeitet; Ausführung gemäß Zeichnung:                                              |            |                 |
| a           | Plattendicke: 2 cm                                                                                                                                    | St         | 3,68            |
| b           | Plattendicke: 3 cm                                                                                                                                    | St         | 4,40            |
| 10.10.01.03 | Schrägschnitt in Platten aus Naturwerkstein, Kantenfläche bleibt unbearbeitet. Ausführung gemäß Zeichnung:                                            |            |                 |
| a           | Plattendicke bis 3 cm                                                                                                                                 | m          | 4,00            |
| b           | Plattendicke über 3 cm bis 5 cm                                                                                                                       | m          | 4,68            |
| 10.10.01.04 | Eckabrundung in Platten aus Naturwerkstein; Kantenfläche poliert; Radius bis 10 mm; Ausführung gemäß Zeichnung:                                       |            |                 |
| a           | Plattendicke bis 3 cm                                                                                                                                 | St         | 4,00            |
| b           | Aufpreis für jeden weiteren cm Dicke                                                                                                                  | St         | 1,39            |
| 10.10.01.05 | Nut in Platten aus Naturwerkstein; Ausführung gemäß Zeichnung:                                                                                        |            |                 |
| a           | Querschnitt: 4x8 mm                                                                                                                                   | m          | 3,76            |
| 10.10.01.06 | Kantenfase in Platten aus Naturwerkstein, Oberfläche poliert; Ausführung gemäß Zeichnung:                                                             | m          | 2,72            |
| 10.10.01.07 | Kante runden (1/4 Rundung) in Platten aus Naturwerkstein, Oberfläche poliert. Ausführung gemäß Zeichnung:                                             |            |                 |
| a           | Plattendicke bis 3 cm                                                                                                                                 | m          | 42,48           |
| b           | Aufpreis für jeden weiteren cm Dicke                                                                                                                  | m          | 6,27            |
| 10.10.01.08 | Kanten runden (1/2 Rundung) in Platten aus Naturwerkstein, Oberfläche poliert. Ausführung gemäß Zeichnung:                                            |            |                 |
| a           | Plattendicke bis 3 cm                                                                                                                                 | m          | 53,31           |
| b           | Aufpreis für jeden weiteren cm Dicke                                                                                                                  | m          | 7,81            |
| 10.11       | Die Gruppe 10.11 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                       |            |                 |
|             | 10.11.01 Naturwerkstein, Betonwerkstein                                                                                                               |            |                 |
| 10.11.01    | Naturwerkstein, Betonwerkstein                                                                                                                        |            |                 |
| 10.11.01.01 | Zusätzliche Oberflächenbehandlung der Naturwerksteinflächen durch:                                                                                    |            |                 |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | a Imprägnieren mit Silikonharzlösung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 23,08        |
|             | b Fluatieren mit Härtefluat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 10,72        |
|             | c Polieren mit Polierwachs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 10,72        |
|             | d Versiegeln durch Versiegelungsschlämme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 10,72        |
| 10.12       | Die Gruppe 10.12 umfasst folgende Untergruppen:<br>10.12.01 Naturwerkstein, Betonwerkstein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 10.12.01    | Naturwerkstein, Betonwerkstein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| 10.12.01.01 | Nachträgliches Bearbeiten der Naturwerksteinflächen durch:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
|             | a Schleifen: körniger Marmor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 17,18        |
|             | b Schleifen: Granit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 25,58        |
|             | c Politur: Marmor (ohne Schleifen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 11,22        |
|             | d Politur: Granit (ohne Schleifen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 17,82        |
|             | e Sandstrahlen (im Werk verarbeitet)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 13,21        |
|             | f Scharrieren (im Werk verarbeitet)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 78,24        |
|             | g Stocken (im Werk verarbeitet)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 61,56        |
|             | h Spitzen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 121,70       |
| 12          | Die Kategorie 12 umfasst folgende Gruppen:<br>12.05 Verglasung<br>12.06 Profilbauglas<br>12.07 Bearbeitung des Glases<br>12.08 Ganzglastüren<br>12.09 Glasbrüstungen<br>12.10 Ganzglasduschen<br>12.11 Glasvordächer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 12.05       | Die Gruppe 12.01 umfasst folgende Untergruppen:<br>12.05.01 Wärmeschutzglas - Luft<br>12.05.02 Wärmeschutzglas - Edelgas<br>12.05.03 Sonnenschutzglas<br>12.05.04 Brandschutzglas<br>12.05.05 Brandschutzisolierverglasung<br><br>Allgemeine Vorbemerkungen<br>Die Preise beinhalten das Herstellen, Liefern und in den Rahmen Einbauen der beschriebenen Verglasungen. Im Preis der zu liefernden und montierenden Glaseinheiten sind die entsprechenden Nachweise, Zulassungen, Prüfungen und Prüfzeugnisse inbegriffen. Diese sind vorzulegen, um die Eignung der geplanten Konstruktionen hinsichtlich Material, Tragverhalten, Oberflächen, Bauphysik und Montage zu überprüfen.<br>Die Sicherheit der Verglasungen ist zu berücksichtigen.<br>Die Glasdicken sind unter Berücksichtigung der Lasten laut den „Norme tecniche delle costruzioni“ und ggf. zusätzlichen Lasten gemäß den Vorschriften im Glassektor zu ermitteln und statisch nachzuweisen<br>Alle Verglasungsprodukte müssen CE gekennzeichnet sein und laut Bauprodukteverordnung eine Leistungserklärung besitzen. |            |              |
| 12.05.01    | Mehrscheiben-Isolierverglasungen. Alle Kombinationen von Glas, Kleber, Vorfüller, Verklotzungsbrücken, Randverbund usw. sind mit dem Glas-, Kleb- und Dichtstofflieferanten abzustimmen (Gewährleistung). Isolierverglasungen, die eine Gasfüllung enthalten, müssen mit einem gasdichten Randverbund versehen werden. Am Abstandhalter sind Abmessungen und energetische Daten sichtbar aufzudrucken. Die Verglasungen sind nach den Richtlinien zu verklotzen und es ist darauf zu achten, dass die Glaskanten unbeschädigt bleiben. Die Montageleistung und die benötigten Maschinen, sowie Materialien sind gesondert zu vergüten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 12.05.01.01 | <p>Wärmeschutzisolierglas, 1 Scheibenzwischenraum, Innenscheibe aus Sicherheitsglas; mit Magnetron- Beschichtung auf Innenscheibe im SZR, Außenscheibe aus Floatglas, durch luftgefüllten Zwischenraum getrennt und mit geeigneten Abstandhalter luft- und feuchtigkeitsdicht miteinander verbunden. Glasanwendung/Glassicherheit, Glasdicken nach statischen Erfordernissen Ausführung gemäß Zeichnung: Glasaufbau von außen nach innen.</p> <p>a Glasaufbau: 4+12+4<br/>Abstandhalter psi= 0,055 W/mK<br/>Ug- Wert: 1,6 W/m²K<br/>Energiedurchlassgrad nach UNI EN 410: g-Wert = 63 %<br/>Lichttransmission nach UNI EN 410: LT=79 %<br/>Lichtreflexion: 20 %</p> | m2         | 85,14           |
|             | <p>b Glasaufbau: 4+16+4<br/>Abstandhalter psi= 0,055 W/mK<br/>Ug- Wert: 1,4 W/m²K<br/>Energiedurchlassgrad nach UNI EN 410: g-Wert = 63 %<br/>Lichttransmission nach UNI EN 410: LT=79 %<br/>Lichtreflexion: 20 %</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 93,04           |
| 12.05.02    | <p>Mehrscheiben-Isoliergläser. Alle Kombinationen von Glas, Kleber, Vorfüller, Verklotungsbrücken, Randverbund usw. sind mit dem Glas-, Kleb- und Dichtstofflieferanten abzustimmen (Gewährleistung). Isoliergläser, die eine Gasfüllung enthalten, müssen mit einem gasdichten Randverbund versehen werden. Am Abstandhalter sind Abmessungen und energetische Daten sichtbar aufzudrucken. Die Verglasungen sind nach den Richtlinien zu verklotzen und es ist darauf zu achten, dass die Glaskanten unbeschädigt bleiben. Die Montageleistung und die benötigten Maschinen, sowie Materialien sind gesondert zu vergüten.</p>                                    |            |                 |
| 12.05.02.01 | <p>Wärmeschutzisolierglas, 1 Scheibenzwischenraum, Innenscheibe als Sicherheitsglas mit Magnetron- Wärmeschutzbeschichtung, Außenscheibe aus Float, ESG oder VSG, durch Edelgas gefüllten SZR (90%) getrennt und mit geeigneten Abstandhalter luft- und feuchtigkeitsdicht miteinander verbunden. Glasanwendung/Glassicherheit Glasdicken nach statischen Erfordernissen Ausführung gemäß Zeichnung: Glasaufbau von außen nach innen</p> <p>a Glasaufbau: 33.1+12+33.1<br/>Abstandhalter psi= 0,045 W/mK<br/>Ug- Wert: 1,3 W/m²K<br/>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 62 %<br/>Lichttransmission: LT=79 %<br/>Lichtreflexion: 18 %</p>                                | m2         | 190,70          |
|             | <p>b Glasaufbau: 33.1+16+33.1<br/>Abstandhalter psi= 0,045 W/mK<br/>Ug- Wert: 1,1 W/m²K<br/>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 62 %<br/>Lichttransmission: LT=79 %<br/>Lichtreflexion: 18 %</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 197,20          |
|             | <p>c Glasaufbau: 33.1+18+33.1<br/>Abstandhalter psi= 0,045 W/mK<br/>Ug- Wert: 1,1 W/m²K<br/>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 62 %<br/>Lichttransmission: LT=79 %<br/>Lichtreflexion: 18 %</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 202,00          |
|             | <p>d Glasaufbau: 4+12+4<br/>Abstandhalter psi= 0,045 W/mK<br/>Ug- Wert: 1,2 W/m²K<br/>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 62 %<br/>Lichttransmission: LT=79 %<br/>Lichtreflexion: 18 %</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 161,73          |
|             | <p>e Glasaufbau: 4+16+4<br/>Abstandhalter psi= 0,045 W/mK</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Ug- Wert nach: 1,1 W/m²K<br>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 62 %<br>Lichttransmission: LT=79 %<br>Lichtreflexion: 18 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 166,10          |
| f           | Glasaufbau: 4+18+4<br>Abstandhalter psi= 0,045 W/mK<br>Ug- Wert: 1,1 W/m²K<br>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 62 %<br>Lichttransmission: LT=79 %<br>Lichtreflexion: 18 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 171,00          |
| 12.05.02.02 | Wärmeschutzisoliervglas, 2 Scheibenzwischenräume, Innenscheibe als Sicherheitsglas mit Magnetron-Wärmeschutzbeschichtung, Außenscheibe aus Float, ESG oder VSG mit Magnetron- Wärmeschutzbeschichtung , durch Edelgas gefüllten SZR (90%) getrennt und mit geeigneten Abstandhalter luft- und feuchtigkeitsdicht miteinander verbunden.<br>Glasanwendung/Glassicherheit<br>Glasdicken nach statischen Erfordernissen<br>Ausführung gemäß Zeichnung:<br>Glasaufbau von außen nach innen |            |                 |
| a           | Glasaufbau: 33.1+12+4+12+33.1<br>Abstandhalter psi= 0,045 W/mK<br>Ug- Wert: 0,7 W/m²K<br>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 50 %<br>Lichttransmission: LT=68 %<br>Lichtreflexion: 18 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 247,02          |
| b           | Glasaufbau: 33.1+14+4+14+33.1<br>Abstandhalter psi= 0,045 W/mK<br>Ug- Wert: 0,6 W/m²K<br>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 50 %<br>Lichttransmission: LT=68 %<br>Lichtreflexion: 18 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 250,70          |
| c           | Glasaufbau: 33.1+16+4+16+33.1<br>Abstandhalter psi= 0,045 W/mK<br>Ug- Wert: 0,6 W/m²K<br>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 50 %<br>Lichttransmission: LT=68 %<br>Lichtreflexion: 18 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 254,80          |
| d           | Glasaufbau: 4+12+4+12+4<br>Abstandhalter psi= 0,045 W/mK<br>Ug- Wert nach: 0,7 W/m²K<br>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 52 %<br>Lichttransmission: LT=70 %<br>Lichtreflexion: 18 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 189,60          |
| e           | Glasaufbau: 4+14+4+14+4<br>Abstandhalter psi= 0,045 W/mK<br>Ug- Wert: 0,6 W/m²K<br>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 52 %<br>Lichttransmission: LT=70 %<br>Lichtreflexion: 18 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 195,04          |
| f           | Glasaufbau: 4+16+4+16+4<br>Abstandhalter psi= 0,045 W/mK<br>Ug- Wert: 0,6 W/m²K<br>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 52 %<br>Lichttransmission: LT=70 %<br>Lichtreflexion: 18 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 198,56          |
| g           | Glasaufbau: 4+16+4+16+4<br>Abstandhalter psi= 0,045 W/mK<br>Ug- Wert: 0,5 W/m²K<br>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 52 %<br>Lichttransmission: LT=70 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Lichtreflexion: 18 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 218,42       |
| h           | Glasaufbau: 4+18+4+18+4<br>Abstandhalter psi= 0,045 W/mK<br>Ug- Wert: 0,5 W/m²K<br>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 52 %<br>Lichttransmission: LT=70 %<br>Lichtreflexion: 18 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 226,84       |
| 12.05.03    | Sonnenschutzisoliervlas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 12.05.03.01 | Sonnenschutzisoliervlas, 1 Scheibenzwischenräume, Innenscheibe als Sicherheitsglas mit Magnetron-Wärmeschutzbeschichtung, Außenscheibe aus ESG oder VSG mit Magnetron- Sonnenschutzbeschichtung , durch Edelgas gefüllten SZR (90%) getrennt und mit geeigneten Abstandhalter luft- und feuchtigkeitsdicht miteinander verbunden.<br>Glasanwendung/Glassicherheit<br>Glasdicken nach statischen Erfordernissen<br>Ausführung gemäß Zeichnung:<br>Glasaufbau von außen nach innen<br>Wenn nicht ausdrücklich anders gefordert sind neutrale Sonnenschutz - Isoliervläser mit höchst-selektiven Sonnenschutzschichten und maximal möglicher Lichtdurchlässigkeit und minimal möglicher Außenreflexion und bestmöglichem Gesamtenergiedurchlass vorzusehen. Je nach Bedruckungsgrad und Absorptionsgrad der Sonnenstrahlung ist bei Isoliervläsern die Randverbundbelastung durch den Pumpeffekt zu berücksichtigen |            |              |
| a           | Glasaufbau: 6+14+4<br>Abstandhalter psi= 0,045 W/mK<br>Ug- Wert: 1,0 W/m²K<br>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 38 %<br>Lichttransmission: LT=70 %<br>Lichtreflexion: 15 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         |              |
| b           | Glasaufbau: 6+14+4<br>Abstandhalter psi= 0,045 W/mK<br>Ug- Wert: 1,0 W/m²K<br>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 34 %<br>Lichttransmission: LT=61 %<br>Lichtreflexion: 15 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         |              |
| c           | Glasaufbau: 6+14+4<br>Abstandhalter psi= 0,045 W/mK<br>Ug- Wert: 1,0 W/m²K<br>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 27 %<br>Lichttransmission: LT=60 %<br>Lichtreflexion: 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         |              |
| d           | Glasaufbau: 6+14+4<br>Abstandhalter psi= 0,045 W/mK<br>Ug- Wert: 1,0 W/m²K<br>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 22 %<br>Lichttransmission: LT=41 %<br>Lichtreflexion: 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         |              |
| 12.05.03.02 | Sonnenschutzisoliervlas, 2 Scheibenzwischenräume, Innenscheibe als Sicherheitsglas mit Magnetron- Wärmeschutzbeschichtung, Mittelscheibe aus ESG Magnetron- Wärmeschutzbeschichtung ; Außenscheibe aus ESG oder VSG mit Magnetron- Sonnenschutzbeschichtung , durch Edelgas gefüllten SZR (90%) getrennt und mit geeigneten Abstandhalter luft- und feuchtigkeitsdicht miteinander verbunden.<br>Glasanwendung/Glassicherheit<br>Glasdicken nach statischen Erfordernissen<br>Ausführung gemäß Zeichnung:<br>Glasaufbau von außen nach innen<br>Wenn nicht ausdrücklich anders gefordert sind neutrale Sonnenschutz - Isoliervläser mit höchst-selektiven Sonnenschutzschichten und maximal möglicher Lichtdurchlässigkeit und minimal möglicher Außenreflexion und bestmöglichem Gesamtenergiedurchlass vorzusehen. Die Anordnung erfolgt im Regelfall auf der                                                  |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Außenscheibe zum Scheibenzwischenraum hin (Position 2).<br>Je nach Bedruckungsgrad und Absorptionsgrad der Sonnenstrahlung ist bei Isoliergläsern die Randverbundbelastung durch den Pumpeffekt zu berücksichtigen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| a           | Glasaufbau: 6+14+4+14+4<br>Abstandhalter psi= 0,045 W/mK<br>Ug- Wert: 0,6 W/m²K<br>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 38 %<br>Lichttransmission: LT=65 %<br>Lichtreflexion: 15 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         |                 |
| b           | Glasaufbau: 6+14+4+14+4<br>Abstandhalter psi= 0,045 W/mK<br>Ug- Wert: 0,6 W/m²K<br>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 31 %<br>Lichttransmission: LT=56 %<br>Lichtreflexion: 15 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         |                 |
| c           | Glasaufbau: 6+14+4+14+4<br>Abstandhalter psi= 0,045 W/mK<br>Ug- Wert: 0,6 W/m²K<br>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 25 %<br>Lichttransmission: LT=46 %<br>Lichtreflexion: 15 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         |                 |
| d           | Glasaufbau: 6+14+4+14+4<br>Abstandhalter psi= 0,045 W/mK<br>Ug- Wert: 0,6 W/m²K<br>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 20 %<br>Lichttransmission: LT=37 %<br>Lichtreflexion: 15 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         |                 |
| 12.05.04    | Brandschutzglas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| 12.05.04.01 | Brandschutzglas, farblos in Scheiben, mit Homologierung des "Systems" und deren sichtbare dauerhaften Kennzeichnung;<br>- Raumabschluss (E) mit thermischer Isolation (I)<br>- Raumabschluss (E) mit reduzierter Hitzestrahlung (W)<br>- Raumabschluss (E)<br>Die Anforderungen an Vertikalverglasungen gemäß der aktuellen Sicherheitsvorschriften zu prüfen und zu dokumentieren. Die Lagerungsbedingungen und Einbauanleitungen der Systemhersteller sind einzuhalten.<br>Ausführung gemäß Zeichnung:                                                |            |                 |
| a           | Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 15 mm, EW 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         |                 |
| b           | Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 15 mm, EI 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 440,20          |
| c           | Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 21 mm, EW 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         |                 |
| d           | Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 21 mm, EI 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 540,00          |
| e           | Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 40 mm, EI 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         |                 |
| f           | Mehrscheiben-Brandschutzglas, Gesamtnenndicke: 52 mm, EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 1.225,00        |
| 12.05.05    | Brandschutzisolierglas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| 12.05.05.01 | Brandschutzglas, farblos in Scheiben, mit Homologierung des "Systems" und deren sichtbare dauerhaften Kennzeichnung;<br>Klassifizierungszuordnungen sind :<br>- Raumabschluss (E) mit thermischer Isolation (I)<br>- Raumabschluss (E) mit reduzierter Hitzestrahlung (W)<br>- Raumabschluss (E)<br>Die Anforderungen an Vertikalverglasungen gemäß der aktuellen Sicherheitsvorschriften UNI 7697 zu prüfen und zu dokumentieren. Die Lagerungsbedingungen und Einbauanleitungen der Systemhersteller sind einzuhalten.<br>Ausführung gemäß Zeichnung: |            |                 |
| a           | Aufbau: 12+8+12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Gasfüllung: Argon<br>Ug- Wert: 1,6 W/m²K<br>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 55 %<br>Lichttransmission: LT=77 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         |                 |
| b           | Aufbau: 12+12+12<br>Gasfüllung: Argon<br>Ug- Wert: 1,2 W/m²K<br>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 55 %<br>Lichttransmission: LT=77 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         |                 |
| c           | Aufbau: 12+8+4+8+12<br>Gasfüllung: Argon<br>Ug- Wert: 1,0 W/m²K<br>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 47 %<br>Lichttransmission: LT=70 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         |                 |
| d           | Aufbau: 12+12+4+12+12<br>Gasfüllung: Argon<br>Ug- Wert: 0,7 W/m²K<br>Energiedurchlassgrad: g-Wert = 47 %<br>Lichttransmission: LT=70 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         |                 |
| 12.06       | Die Gruppe 12.06 umfasst folgende Untergruppe:<br><br>12.06.01 Wände                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| 12.06.01    | Wände                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| 12.06.01.01 | Profilbauglas, farblos, nicht durchsichtig mit einer Ornamentierung auf der Profilaußenfläche und einem U-förmigen Querschnitt, für Wände und Lichtbänder; vertikaler Verlegeart als Lichtband.<br>Unter Beachtung der Dehnungsfugenanordnung sowie der Abdichtung der Stoß- und Eckverbindung, montieren. Im Preis sind alle Eck- und Stoßverbindungen sowie die Befestigung an der Unterkonstruktion , seitliche / obere Rahmenprofile aus Aluminium sowie die Zulage für die Kopplung der Gläser bei doppelschaliger Verglasung sind enthalten. |            |                 |
| a           | Querschnitt: 262x41x6 mm, einschalig, kammartig gestoßen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         |                 |
| b           | Querschnitt: 262x41x6 mm, einschalig, spundwandartig verhakt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         |                 |
| c           | Querschnitt: 262x41x6 mm, zweischalig, 2 Lagen kammartig gestoßen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         |                 |
| 12.07       | Die Gruppe 12.07 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>12.07.01 Kantenbearbeitungen<br>12.07.02 Bohrungen<br>12.07.03 Ausschnitte, Abrundungen<br>12.07.04 Sonstige Bearbeitungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| 12.07.01    | Kantenbearbeitungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 12.07.01.01 | Die polierte Kante ist eine durch Überpolitur verfeinerte geschliffene Kante, bei welcher Schleifspuren in gewissem Umfang sichtbar sind. Merkmale: polierter Schliff, keine Brenner, keine Ausflinsungen. Die Saumbreite variiert entsprechend der Glasdicke von 1 - 2,5 mm. Ein unterschiedlicher Verlauf der Saumbreite ist aus technischen Gründen nicht auszuschließen und kann bis zu ±50% betragen. Der Saum ist nicht poliert. Die Kanten unterliegen einem An- und Auslaufmerkmal. Ausführung gemäß Zeichnung:                            |            |                 |
| a           | Nenndicke: 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 5,51            |
| b           | Nenndicke: 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 6,64            |
| c           | Nenndicke: 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 8,10            |
| d           | Nenndicke: 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 11,66           |
| 12.07.01.02 | Die Bruchfläche des Glases ist voll ausgeschliffen, die Kanten sind geschliffen. Merkmale: matter Schliff, feine Schleifriefen, vereinzelte Brenner, leichte Ausflinsungen bis 0,5 mm². Die Saumbreite variiert entsprechend der Glasdicke von                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | 1 - 2,5 mm. Ein unterschiedlicher Verlauf der Saumbreite ist aus technischen Gründen nicht auszuschließen und kann bis zu $\pm 50\%$ betragen. Die Kanten unterliegen einem An- und Auslaufmerkmal.<br>Ausführung gemäß Zeichnung:                                                                                                                              |            |                 |
| a           | Nenndicke: 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 4,40            |
| b           | Nenndicke: 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 5,30            |
| c           | Nenndicke: 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 6,48            |
| d           | Nenndicke: 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 9,33            |
| 12.07.02    | Bohrungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| 12.07.02.01 | Bohrung der Glasscheibe, Bohrung von 5mm bis zu einem Durchmesser von 30 mm, Ausführung gemäß Zeichnung:                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | Nenndicke bis 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 5,02            |
| b           | Nenndicke bis 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 5,02            |
| c           | Nenndicke bis 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 6,16            |
| d           | Nenndicke bis 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 11,02           |
| 12.07.03    | Ausschnitte ohne Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| 12.07.03.01 | Ausschnitt in Glasscheibe, rund innerhalb der Scheibe, Glasdicke bis zu 6 mm. Ausführung gemäß Zeichnung                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | Ausschnittdurchmesser bis zu 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 40,57           |
| 12.07.03.02 | Ausschnitt in Glasscheibe, rechteckig innerhalb der Scheibe, Glasdicke bis zu 6 mm. Ausführung gemäß Zeichnung:                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| a           | Ausschnittgröße bis zu 250x450 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 164,17          |
| 12.07.03.03 | Eckabrundung an Glasscheibe, Glasdicke bis zu 6 mm, Ausführung gemäß Zeichnung:                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 5,24            |
| 12.07.03.04 | Ausschnitt in Glasscheibe, rund innerhalb der Scheibe, Glasdicke bis zu 12 mm. Ausführung gemäß Zeichnung:                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| a           | Ausschnittdurchmesser bis zu 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 73,77           |
| 12.07.03.05 | Ausschnitt in Glasscheibe, rechteckig innerhalb der Scheibe, Glasdicke bis zu 12 mm. Ausführung gemäß Zeichnung:                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| a           | Ausschnittgröße bis zu 250x450 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 302,90          |
| 12.07.03.06 | Eckabrundung an Glasscheibe, Glasdicke bis zu 12 mm, Ausführung gemäß Zeichnung:                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| a           | Eckradius bis zu 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 7,05            |
| 12.07.04    | Sonstige Bearbeitungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
| 12.07.04.01 | Bei ESG-H - Scheiben, die einzeln oder als Teil einer Isolierglaseinheit eingebaut werden, ist jede Scheibe einzeln der „Heißlagerungsprüfung“ (HEAT-SOAK-Test) zu unterziehen. Die Scheiben sind zusätzlich mit einem Stempel auf der Scheibeninnenseite als ESG-H - Scheibe zu kennzeichnen. Alle Ofenprotokolle sind im Rahmen der Dokumentation vorzulegen. |            |                 |
| a           | von 4mm bis 10mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 7,20            |
| b           | von 12mm bis 19mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 14,60           |
| 12.07.04.02 | Die Verbundfolie besteht aus einem thermoplastischen Kunststoff (Ionoplast), der um ein vielfaches steifer als herkömmliche Zwischenschichten aus Polyvinylbutyral (PVB) ist. einzustufen in Familie 3 . Sorgt für Sicherheit auch nach einem Bruch.                                                                                                            | m2         | 42,30           |
| 12.07.04.03 | Die Verbundfolie besteht aus einer vorplastifiziertes PVB Folie, die um ein vielfaches steifer als herkömmliche Zwischenschichten aus Polyvinylbutyral (PVB) ist. einzustufen in Familie 3 . Sorgt für Sicherheit auch nach einem Bruch.                                                                                                                        |            |                 |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| a           | von 0,76mm 66.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 25,85        |
| b           | von 0,50mm 44.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 21,40        |
| 12.07.04.04 | Ein thermisch verbesserter Randverbund (Warm-Edge-System)<br>Die Abstandsprofile der Isolierglasschreiben sind im sichtbaren Bereich in schwarzer Oberfläche(Edelstahl) oder schwarzer Oberfläche auszuführen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 2,80         |
| 12.07.04.05 | Die Glasfläche ist vollflächig emailliert (Farben aus der RAL-Farbpalette). Die Emaillierung erfolgt durch maschinelles Auftragen und Einbrennen von Emailfarben. Für vollflächig emaillierte Gläser ist je nach Einsatzfall das Walzverfahren oder das Siebdruckverfahren anzuwenden. Die emaillierte Seite muss die von der Bewitterung abgewandte Seite (Position 2) sein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         |              |
| 12.07.04.06 | Die Glasoberfläche wird teilweise emailliert (Farben aus der RAL-Farbpalette). Die Emaillierung erfolgt durch maschinelles Auftragen und Einbrennen von Emailfarben. Für teilflächig emaillierte Gläser ist je nach Einsatzfall das Walzverfahren oder das Siebdruckverfahren anzuwenden. Die emaillierte Seite muss die von der Bewitterung abgewandte Seite (Position 2) sein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         |              |
| 12.07.04.07 | Alle Ganzglasecken bei Einfachverglasungen sind so auszuführen, dass die Glaskanten an dieser Ecke parallel zur Winkelhalbierenden auf Maß zu schleifen sind. Alle Glaskanten sind geschliffen vorzusehen. Diese Glaskanten sind poliert (KPO) auszuführen. Die Fugenbreite darf 10 mm nicht überschreiten, mit Ausnahme, es ist statisch eine breitere Klebefuge erforderlich. Für Ganzglasecken, die statisch tragend verklebt werden, ist eine Überwachung durch Dritte zu beantragen. Die Kosten der Überwachung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          |              |
| 12.07.04.08 | Ganzglasecken sind so auszuführen das ein Dampfdruckausgleich gewährleistet ist. Die Fugenbreiten sollten 12mm nicht überschreiten mit Ausnahme es ist statisch eine breitere Klebefuge erforderlich. Für Ganzglasecken, die statisch tragend verklebt werden ist eine Überwachung durch Dritte zu beantragen und mit technischen europäischen zugelassenen konstruktiven Silikonen zu verkleben.<br>Als Füllprofil sind Silikonschaumprofile in so genannter "Tannenbaumform" zu verwenden. Die Verträglichkeit dieser Silikonschaumprofile mit dem Randverbund der Isolierglaseinheiten sowie zwischen Dicht- bzw. Klebstoff (bei statisch tragender Verklebung) und dem Füllprofil ist sicherzustellen. Alle nicht abgedeckten Glaskanten von Isolierverglasungen an Ganzglasecken sind mit einer Randbedruckung zu versehen.<br>Glasstufen und Emaillierungen werden gesondert vergütet. |            |              |
| a           | Fugenbreiten bis 8mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          |              |
| b           | Fugenbreiten von 10mm bis 15mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          |              |
| 12.08       | Ganzglastüren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 12.08.01    | Ganzglastür, einflügelig, als Drehtür, mit Flügel aus Einscheibensicherheitsglas für innen, Dicke: 12 mm, liefern und rahmenlos einbauen. Alle Kanten sind hochglanz geschliffen und die Glasbohrungen und Scharnierausparungen sind inbegriffen Ausführung gemäß Zeichnung. Der Beschlag wird gesondert vergütet:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 12.08.01.01 | Rohbaurichtmaß: von 725 bis 875x2100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 412,30       |
| 12.08.01.02 | Rohbaurichtmaß: von 875 bis 1250x2100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 448,42       |
| 12.09       | Ganzglasbrüstungen<br>Die Gruppe 12.09 umfasst folgende Untergruppen:<br>12.09.01 Ganzglasbrüstungen<br>12.09.02 Aufpreise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 12.09.01    | Liefern und montieren eines Glasgeländersystems für den Innen- und Außenbereich bestehend aus einem aufgesetzt oder vorgesetzt Bodenprofil, Handlauf-Glasprofil, Glas und Zubehörteilen für absturzsichernde Verglasungen mit geprüften typenstatistischen Berechnungen. Stoßfest und trittsicher, dauerhaft UV-beständig. Die Geländerhöhe richtet sich nach den jeweils geltenden Bauordnungen und betragen in der Regel mindestens 100 cm bzw. 110 cm über dem fertigen Belag, je nach Absturzhöhe. Bodenprofil in Aluminium-Edelstahleffekt, Blendleisten Edelstahl rostfrei AISI 304 / V2A Glasstärke ist abhängig von Geländer Breite, Nutzung und Montageart.                                                                                                                                                                                                                         |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 12.09.01.01 | aufgesetzt, 2kN, Glasaufbau VSG 2x10mm, 0,76mm PVB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          |                 |
| 12.09.01.02 | aufgesetzt, 2kN, Glasaufbau VSG 2x12mm, 1,52mm PVB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          |                 |
| 12.09.01.03 | aufgesetzt, 3kN, Glasaufbau VSG 2x12mm, 0,76mm steife Zwischenschicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          |                 |
| 12.09.01.04 | vorgesetzt, 2kN, Glasaufbau VSG 2x10mm, 0,76mm PVB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          |                 |
| 12.09.01.05 | vorgesetzt, 2kN, Glasaufbau VSG 2x12mm, 1,52mm PVB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          |                 |
| 12.09.01.06 | vorgesetzt, 3kN, Glasaufbau VSG 2x12mm, 0,76mm steife Zwischenschicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          |                 |
| 12.09.02    | Aufpreise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| 12.09.02.01 | Aufpreis Handläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | Ø42,4mm ; Wandstärke 1,5mm, Edelstahl rostfrei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          |                 |
| b           | Ø48,3mm ; Wandstärke 1,5mm, Edelstahl rostfrei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          |                 |
| c           | Oval 80x40mm ; Wandstärke 1,5mm, Edelstahl rostfrei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          |                 |
| d           | Oval 110x40mm ; Wandstärke 1,5mm, Edelstahl rostfrei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          |                 |
| 12.10       | Ganzglasduschen<br>Die Gruppe 12.10 umfasst folgende Untergruppen:<br>12.10.01 Ganzglasduschen mit Drehtüren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| 12.10.01    | Ganzglasduschen mit Drehtüren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| 12.10.01.01 | Liefern und montieren von Ganzglasduschen, mit Drehtüren und mit Fixflügel aus Einscheibensicherheitsglas für innen, liefern und rahmenlos einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Der Beschlag wird gesondert vergütet:                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| a           | Eckausbildung mit 1 flügeliger Tür; ESG 10mm: 900x900x2000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         |                 |
| b           | Eckausbildung mit 2 flügeliger Tür über eckEinstieg; ESG 8mm: 1000x1000x2000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         |                 |
| c           | Nischenausbildung, ESG 10mm; 1flügelig: 900x2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         |                 |
| d           | Nischenausbildung, ESG 10mm; 2flügelig: 500/500x2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| 12.11       | Glasvordächer<br>Die Gruppe 12.11 umfasst folgende Untergruppen:<br>12.11.01 Glasvordächer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 12.11.01    | Glasvordächer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| 12.11.01.01 | Liefern und montieren von Glasvordachsystem für den Außenbereich bestehend aus Wandkonsole und Befestigungspunkten, Zugstangen, Glas und Zubehörteilen für Überkopfverglasungen mit geprüften typenstatischen Berechnungen. Stoßfest und trittsicher, dauerhaft UV-beständig. Wandkonsolen, Befestigungspunkte und Zugstangen in Edelstahl rostfrei AISI 304/V2A bzw. AISI 316/V4A Glasstärke und Anzahl der Zugstangen ist abhängig von Nutzung, Montageort und Neigung. |            |                 |
| a           | 2 Träger aus rostfreiem Edelstahl; 4 Glasbefestigungspunkten/ Glasbohrungen<br>Glasaufbau : VSG aus TVG alle Kanten glanz poliert<br>Abmessungen : 1800mm x 1200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         |                 |
| b           | 3 Träger aus rostfreiem Edelstahl; 6 Glasbefestigungspunkten/ Glasbohrungen<br>Glasaufbau : VSG aus TVG alle Kanten glanz poliert<br>Abmessungen : 3000mm x 1200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         |                 |
| c           | 4 Glasbefestigungspunkte/Glasbohrungen ; 4 Wandkonsolen; 2 Zugstäbe;<br>Glasaufbau : VSG aus TVG alle Kanten glanz poliert<br>Abmessungen : 1700mm x 1200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         |                 |
| d           | 6 Glasbefestigungspunkte/Glasbohrungen ; 6 Wandkonsolen; 3 Zugstäbe;<br>Glasaufbau : VSG aus TVG alle Kanten glanz poliert<br>Abmessungen : 2300mm x 1200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         |                 |
| e           | 2 Glasbefestigungspunkte/Glasbohrungen ; 1 Wand U-schiene; 2 Zugstäbe;<br>Glasaufbau : VSG aus TVG alle Kanten glanz poliert<br>Abmessungen : 2000mm x 1200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| f           | 3 Glasbefestigungspunkte/Glasbohrungen ; 1 Wand U-schiene; 3 Zugstäbe;<br>Glasaufbau : VSG aus TVG alle Kanten glanz poliert<br>Abmessungen : 2500mm x 1200mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         |              |
| 13          | <p>Die Preise der angeführten Leistungsbeschreibungen beinhalten die Lieferung der Stoffe und/oder der Bauteile, die Transportkosten zur Baustelle und die Montagearbeiten für den Einbau. In den Preisen der Hauptleistungen ist die technische Aufwendung der Installateure mit eingerechnet. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und die Baugerüste.</p> <p>Sämtliche Leistungen sind nach den einschlägig anerkannten Regeln der Technik mit ungebrauchten Stoffen und Bauteilen auszuführen, welche den geltenden gesetzlichen Vorschriften entsprechen.</p> <p>Die Kategorie 13 umfasst folgende Gruppen:</p> <p>13.01 Heizzentrale, Armaturen und Zubehör<br/>13.02 Feuerungsanlagen, Abgasanlagen und Zubehör<br/>13.03 Fußbodenheizung, Wand- und Deckenheizung, Heizkörper, Heizgeräte und Zubehör<br/>13.04 Rohrleitungen und Zubehör<br/>13.05 Rohrisolierungen und Zubehör<br/>13.06 Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör<br/>13.10 Kühlanlagen<br/>13.11 Wärmepumpen und Zubehör<br/>13.12 Wohnungslüftung</p> |            |              |
| 13.01       | <p>Die Gruppe 13.01 umfasst folgende Untergruppen:</p> <p>13.01.01 Heizkessel<br/>13.01.02 Warmwasserbereiter<br/>13.01.03 Verteiler für Heizanlagen (in Vorbereitung)<br/>13.01.04 Umwälzpumpen<br/>13.01.05 Absperrorgane<br/>13.01.06 Rückflußverhinderer<br/>13.01.07 Schmutzfänger<br/>13.01.08 Wärmezähler<br/>13.01.09 Druck- und Mengenregelgeräte<br/>13.01.10 Be- und Entlüftungsgeräte<br/>13.01.11 Wärmeaustauscher<br/>13.01.12 Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen<br/>13.01.13 Ausdehnungsgefäße<br/>13.01.14 Zubehör Heizzentrale<br/>13.01.15 Heizungskollektoren</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 13.01.01    | Heizkessel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| 13.01.01.01 | Stahlheizkessel für Öl- oder Gasfeuerung, CE markiert, hoher Wirkungsgrad gemäß Richtlinie 92/42/EWG, mit Dreizug und ausziehbaren Turbulatoren, Fronttür aus Stahlblech, Wärmeisolierung aus sehr starken Glaswollmatten, Außenmantel aus einbrennlackiertem Stahlblech, Flansch zur Montage des Brenners, Schalt- und Steuerkasten mit Kesselthermometer, Regel- und Sicherheitsthermostaten, Schalter usw., Reinigungsöffnung am Abgassammler, luftgekühltes Brennraumschauglas, Reinigungsbürste, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, usw.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | Nennleistung 35 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 1.618,72     |
| b           | Nennleistung 50 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 1.959,15     |
| c           | Nennleistung 100 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 3.178,94     |
| d           | Nennleistung 150 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 3.854,17     |
| e           | Nennleistung 200 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 4.303,98     |
| f           | Nennleistung 250 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 4.689,37     |
| g           | Nennleistung 300 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 5.042,67     |
| h           | Nennleistung 400 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 7.001,86     |
| i           | Nennleistung 500 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 7.868,94     |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| k           | Nennleistung 750 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 10.374,33    |
| 13.01.01.02 | Stahlheizkessel für Öl- und Gasfeuerung, mit hohem Wirkungsgrad, Baumuster entsprechend geltender Norm, CE markiert, geeignet für den Betrieb mit gleitender Wasservorlauftemperatur, mehrschalige Konvektionsheizflächen im Dreizugsystem, Fronttür aus Stahlblech, Wärmeisolierung aus Mineralwollmatten, Stärke 80 mm, Außenmantel aus einbrennlackiertem Stahlblech, Flansch zur Montage des Brenners, komplett mit Thermometer, Sicherheits- und Regelthermostaten, elektronische Mikroprozessorregelung des Kessels in Abhängigkeit der Außentemperatur, Reinigungsöffnung am Abgassammler, luftgekühltes Brennraumschauglas, Reinigungsbürste, einschließlich Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, usw.: |            |              |
| a           | Nennleistung 35 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 4.084,77     |
| b           | Nennleistung 50 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 4.951,21     |
| c           | Nennleistung 100 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 5.384,48     |
| d           | Nennleistung 150 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 7.891,26     |
| e           | Nennleistung 200 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 9.686,00     |
| f           | Nennleistung 250 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 11.264,10    |
| g           | Nennleistung 300 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 12.749,57    |
| h           | Nennleistung 400 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 14.699,20    |
| i           | Nennleistung 500 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 17.391,48    |
| k           | Nennleistung 750 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 22.373,82    |
| 13.01.01.03 | Gußheizkessel für Öl- und Gasfeuerung, mit einem Wirkungsgrad von mindestens 90,5%, Baumuster entsprechend geltender Norm, CE markiert, mit Kesselgliedern aus Grauguß, mit großer Fronttür mit Schauglas und schwenkbarer Brennerplatte, mit Reinigungsöffnungen an den Frontelementen, Anschlußstutzen für Vor- und Rücklauf am hintersten Element, komplett mit Anschlußflanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, Wärmeisolierung mit Mindestwandstärke 70 mm, Außenmantel aus einbrennlackiertem Stahlblech, Schalt- und Steuerkasten mit Kesselthermometer, Regel- und Sicherheitsthermostaten, Schalter, usw.:                                                                                      |            |              |
| a           | Nennleistung 30 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 2.012,06     |
| b           | Nennleistung 50 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 2.506,48     |
| c           | Nennleistung 100 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 3.374,23     |
| d           | Nennleistung 150 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 4.829,04     |
| e           | Nennleistung 200 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 6.377,07     |
| f           | Nennleistung 250 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 8.419,99     |
| g           | Nennleistung 300 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 9.905,95     |
| h           | Nennleistung 400 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 12.444,44    |
| i           | Nennleistung 500 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 14.239,78    |
| k           | Nennleistung 750 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 19.997,47    |
| 13.01.01.04 | Gußheizkessel für Öl- und Gasfeuerung, mit Wirkungsgrad gemäß Richtlinie 92/42/EWG, Baumuster entsprechend geltender Norm, CE markiert, bestehend aus zusammensetzbaren Elementen, mit ausziehbaren Turbulatoren, mit großer Fronttür mit Schauglas und schwenkbarer Brennerplatte, Reinigungsöffnungen mit Anschlußflanschen, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, dicke Wärmeisolierung, Außenmantel aus einbrennlackiertem Stahlblech, Schalt- und Steuerkasten mit Kesselthermometer, Regel- und Sicherheitsthermostaten, Schalter, usw.:                                                                                                                                                                   |            |              |
| a           | Nennleistung 30 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 2.538,45     |
| b           | Nennleistung 50 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 2.971,64     |



**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| c           | Nennleistung 100 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 4.952,86        |
| d           | Nennleistung 150 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 7.243,68        |
| e           | Nennleistung 200 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 8.296,18        |
| f           | Nennleistung 250 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 9.905,95        |
| g           | Nennleistung 300 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 11.639,54       |
| h           | Nennleistung 400 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 13.496,96       |
| i           | Nennleistung 500 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 19.347,55       |
| k           | Nennleistung 750 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 24.610,13       |
| 13.01.01.06 | Gaswandkessel nur für Heizung mit offener Brennkammer, Naturzug, mit elektronischer Zündflamme, modulierender Flamme, Brenner aus Edelstahl mit Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad, komplett mit Ausdehnungsgefäß, Zirkulator, Dreiwegeventil, Kontroll-, Schutz- und Sicherheitgeräten:                                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | Nennwärmeleistung 24 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 1.349,34        |
| b           | Nennwärmeleistung 29 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 1.578,41        |
| 13.01.01.07 | Gaswandkessel für Heizung und Warmwasser mit offener Brennkammer, Naturzug, Umgehungsventil, elektronischer Modulation, elektronischer Zündung, Brenner aus Edelstahl mit Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad, komplett mit Ausdehnungsgefäß, Zirkulator, Dreiwegeventil, Kontroll-, Schutz- und Sicherheitsgeräten:                                                                                                                                             |            |                 |
| a           | Nennwärmeleistung 24 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 1.918,53        |
| b           | Nennwärmeleistung 29 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 2.023,84        |
| 13.01.01.08 | Gaswandkessel für Heizung und Warmwasser mit Wasserspeicher, mit offener Brennkammer, Naturzug, elektronische Flammenmodulation, elektronische Zündung, Brenner aus Edelstahl mit Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad, komplett mit Ausdehnungsgefäß, Zirkulator, Dreiwege-Umlenkungsventil, Kontroll-, Schutz- und Sicherheitsgeräten:                                                                                                                          |            |                 |
| a           | Nennwärmeleistung 29 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 2.723,19        |
| 13.01.01.13 | Gaswandkessel für Brennwertheizung mit niedrigen Emissionswerten, elektronischer Zündung, Flammeneinstellung, Brenner für vorgemischte Verbrennung mit Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad, komplett mit Ausdehnungsgefäß, Zirkulator mit variabler Drehzahl, Dreiwegeventil, elektronischen Kontroll-, Schutz- und Sicherheitsgeräten.                                                                                                                          |            |                 |
| a           | bis 35 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 3.937,02        |
| 13.01.01.14 | Gaswandkessel für Brennwertheizung und Warmwasser mit Frischwassertechnik, mit niedrigen Emissionswerten, elektronischer Zündung, Flammeneinstellung, Brenner für vorgemischte Verbrennung mit Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad, komplett mit Ausdehnungsgefäß, Zirkulator mit variabler Drehzahl, Dreiwegeventil, elektronischen Kontroll-, Schutz- und Sicherheitsgeräten.                                                                                  |            |                 |
| a           | bis 35 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 4.088,82        |
| 13.01.01.15 | Gaswandkessel für Brennwertheizung und Warmwasser mit Wasserspeicher, mit niedrigen Emissionswerten, elektronischer Zündung, Flammeneinstellung, Brenner für vorgemischte Verbrennung mit Wärmetauscher mit hohem Wirkungsgrad, komplett mit Ausdehnungsgefäß, Zirkulator mit variabler Drehzahl, Dreiwegeventil, elektronischen Kontroll-, Schutz- und Sicherheitsgeräten.                                                                                       |            |                 |
| a           | bis 35 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 4.288,36        |
| 13.01.01.16 | Modulare Heizgruppe mit mehrfachen Energiequellen, für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung, komplett mit Brennwertkessel, Wärmepumpe, Wasserspeicher mit doppelter Rohrschlange auch für Solarkreislauf, eine, zwei oder mehrere unabhängige Klimabereiche, warm/kalt, elektronische Steuerung mit automatischer Auswahl der für die bestehenden Bedingungen günstigsten Energiequelle, mit Ausdehnungsgefäß, Trägheitsspeicher, Mischventilen, Zirkulatoren |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | mit variabler Drehzahl, Umlenkventilen, Sicherheits- und Kontrollgeräten für das gesamte System.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| a           | bis 35 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 9.396,89     |
| 13.01.01.20 | Holzvergaserkessel für Scheitholz. Modulierende Feuerungsregelung, lambdageführt mit automatischer Anpassung der Primär- und Sekundärluft an die Brennstoffenergiedichte. Begrenzung der Abgastemperatur zur Kaminanpassung. Sicherheitswärmetauscher im Kessel zur Notkühlung mittels bauseitiger thermischer Ablaufsicherung. Kessel allseitig mit Steinwolle unter Stahlblechmantel isoliert. Maximaler Betriebsdruck: 3 bar, zulässige Betriebstemperatur: 95°C, Kesselwirkungsgrad mind. 89%, Spannung: 230 V. Mikroprozessorregelung: Bedienung von 2 Mischerheizkreise mit Wochenprogramm, Erweiterung mit Raumfühlern möglich, Speicherladung oder Frischwassermodul, Zirkulationspumpe, Puffermanagement, Solaranlage, Sicherheitstemperaturbegrenzer / Wassermangel und Lambdamessung im Abgas. Temperaturmessung von Abgas, Kesselvorlauf, Rücklauf, Boiler und Puffer (oben, Mitte, unten). Eingang für externe Wärmeanforderung, potentialfreier Ausgang (Wechsler) für Störmeldung, 2 Speicher (Puffer oder Warmwasser), LAN-Ausgang für Fernbedienung über Internet und Smartphone. 1 Außen-, 1 Mischkreisvorlauf- und 3 Puffer-/Speicherfühler im Lieferumfang. N.B. Erstinbetriebnahme im Preis enthalten.             |            |              |
| a           | Nennleistungsbereich: bis 20 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 8.171,88     |
| b           | Nennleistungsbereich: bis 30 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 8.358,48     |
| c           | Nennleistungsbereich: bis 40 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 10.034,24    |
| d           | Nennleistungsbereich: bis 50 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 10.079,45    |
| e           | Nennleistungsbereich: bis 60 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 10.274,89    |
| 13.01.01.21 | Rücklaufanhebung bestehend aus Heizungspumpe Energieklasse A inkl. Verschraubungen, Mischer und Stellmotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | bis 30 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 821,84       |
| b           | bis 50 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 846,51       |
| c           | bis 60 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 895,84       |
| 13.01.01.22 | Thermische Ablaufsicherung geeignet zum Anschluss an einen in den Heizkessel eingebauten Sicherheitswärmetauscher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 179,25       |
| 13.01.01.23 | Regelungszubehör für Holzvergaserkessel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | Anlegefühler mit Kabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 81,81        |
| b           | Fühlerset bestehend aus Kollektorfühler und Tauchfühler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 115,53       |
| c           | Steckkarte für die Erweiterung der Anlage von 2 auf 4 Mischkreise, geeignet für alle Holzessel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 379,47       |
| d           | Digitaler Raumfühler mit Display, mit Raumtemperatur-Sollwertverstellung, Tag-Nacht -Automatik-Schalter und Anzeige für Störungsmeldungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 196,33       |
| 13.01.01.30 | Pelletsessel für Heizung und WW-Produktion, 1VL-Mischer, erweiterbar auf 2 Mischkreise, Speicherladeventil, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil und Entlüfter betriebsfertig eingebaut. Kesselvorlauftemperatur: 30 – 85°C modulierbar. Modulierende Feuerung, Lambdasonde für automatische Anpassung von Einschub und Verbrennungsluft an Brennstoff, Pelletsförderung mit Saugturbine vom Lager zum Zwischenbehälter am Kessel, mit Dosierschnecke, Rückbrandsicherung, drehzahl geregelter Saugzugventilator, Zündstab-Zündung, automatische Wärmetauscherreinigung, Vollentaschung des gesamten Kessels und Komprimierung in einen abnehmbaren Aschebehälter, integrierte Rücklaufanhebung. Maximaler Betriebsdruck: 3 bar, zulässige Betriebstemperatur: 95°C, Kesselwirkungsgrad mind. 91%, Spannung: 230 V. Mikroprozessorregelung: Bedienung mittels Zeitprogramm für Pelletsförderung, 2 Mischerheizkreise mit Wochenprogramm, Erweiterung mit Raumfühlern möglich, Speicherladung oder Frischwassermodul, Zirkulationspumpe, Puffermanagement, Solaranlage, Eingang für externe Wärmeanforderung, potentialfreier Ausgang (Wechsler) für Störmeldung, 2 Speicher (Puffer oder Warmwasser), LAN-Ausgang für Fernbedienung über |            |              |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Internet und Smartphone. 1 Außen- und 1 WW-Speicherfühler im Lieferumfang. Kessel fertig verdrahtet. N.B. Erstinbetriebnahme im Preis enthalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| a           | Nennleistungsbereich: bis 7 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 9.222,15        |
| b           | Nennleistungsbereich: bis 11 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 9.468,82        |
| c           | Nennleistungsbereich: bis 15 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 10.209,11       |
| 13.01.01.31 | Pellets-Heizkessel für Heizung und WW-Produktion. 1 RL-Mischer, Sicherheitsventil und Entlüfter betriebsfertig eingebaut, zuschaltbare hydraulische Weiche. Modulierende Feuerung, Lambdasonde für automatische Anpassung von Einschub und Verbrennungsluft an Brennstoff, bewegter Rost mit Selbstreinigung, Pelletsförderung mit Saugturbine vom Lager zum Pelletszwischenbehälter am Kessel, mit Dosierschnecke, Rückbrandsicherung, drehzahl geregelter Saugzugventilator, Zündstab-Zündung, automatische Wärmetauschereinigung, Vollentaschung des gesamten Kessels und Komprimierung in eine abnehmbare Aschebox. Maximaler Betriebsdruck: 3 bar, zulässige Betriebstemperatur: 95°C, Kesselwirkungsgrad mind. 91%, Spannung: 230 V, Mikroprozessorregelung: Bedienung mittels Zeitprogramm für Pelletsförderung, 2 Mischerheizkreise mit Wochenprogramm, Erweiterung mit Raumfühlern möglich, Speicherladung oder Frischwassermodul, Zirkulationspumpe, Puffermanagement, Solaranlage, Eingang für externe Wärmeanforderung, potentialfreier Ausgang (Wechsler) für Störmeldung, 2 Speicher (Puffer oder Warmwasser), LAN-Ausgang für Fernbedienung über Internet und Smartphone. 1 Außen-, 1 Mischerkreisvorlauf- und 1 WW-Speicherfühler im Lieferumfang, Kessel fertig verdrahtet. N.B. Erstinbetriebnahme im Preis enthalten.                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| a           | Nennleistungsbereich: bis 20 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 10.718,91       |
| b           | Nennleistungsbereich: bis 25 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 10.982,03       |
| c           | Nennleistungsbereich: bis 32 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 11.936,10       |
| d           | Nennleistungsbereich: bis 33 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 12.783,02       |
| e           | Nennleistungsbereich: bis 40 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 13.114,81       |
| f           | Nennleistungsbereich: bis 50 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 13.767,19       |
| 13.01.01.32 | Pelletsessel zur automatischen Verfeuerung von Pellets. Modulierende Feuerung von 30-100% der Nennwärmeleistung. Hochtemperaturverbrennung mit getrennter Primär- und Sekundärluftführung; lambdageregelt mit automatischer Anpassung von Einschub und Verbrennungsluft an Brennstoffenergiedichte. Pelletsförderung vom Lager mittels Schnecke und über Saugturbine zu einem Zwischenbehälter am Kessel. Rückbrandsicherung. Drehzahl geregelter Saugzugventilator am Kesselaustritt mit Drehzahlüberwachung. Automatische Heißluftzündung. Glatrohrwärmetauscher mit automatischer Reinigung, Automatische Entaschung der Retorte. Vollentaschung des gesamten Kessels. Sicherheitswärmetauscher im Kessel für Notkühlung. Kessel allseitig mit Steinwolle unter Stahlblechmantel isoliert. Maximaler Betriebsdruck: 3 bar, zulässige Betriebstemperatur: 95°C, Kesselwirkungsgrad mind. 91%, Spannung: 230 V, Mikroprozessorregelung: Bedienung mittels Zeitprogramm für Pelletsförderung, 2 Mischerheizkreise mit Wochenprogramm, Erweiterung mit Raumfühlern möglich, Speicherladung oder Frischwassermodul, Zirkulationspumpe, Puffermanagement, Solaranlage, Eingang für externe Wärmeanforderung, potentialfreier Ausgang (Wechsler) für Störmeldung, 2 Speicher (Puffer oder Warmwasser), LAN-Ausgang für Fernbedienung über Internet und Smartphone. 1 Außen-, 1 Mischerkreisvorlauf- und 1 WW-Speicherfühler im Lieferumfang, Kessel fertig verdrahtet und Einschubeinheit steckerfertig vorverdrahtet. N.B. Erstinbetriebnahme im Preis enthalten. |            |                 |
| a           | Nennleistungsbereich: bis 70 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 18.701,84       |
| b           | Nennleistungsbereich: bis 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 20.039,64       |
| 13.01.01.33 | Rücklaufanhebung bestehend aus Heizungspumpe Energieklasse A inkl. Verschraubungen, Mischer und Stellmotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| a           | für 70 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 857,61          |
| b           | für 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 1.034,39        |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 13.01.01.34 | Thermische Ablaufsicherung geeignet zum Anschluss an einen in den Heizkessel eingebauten Sicherheitswärmetauscher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 179,25       |
| 13.01.01.35 | Regelungszubehör für Pelletskessel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| a           | Anlegefühler mit Kabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 81,81        |
| b           | Fühlerset für Puffer-Management bestehend aus 3 Tauchfühlern mit 10 m Kabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 121,28       |
| c           | Fühlerset bestehend aus Kollektorfühler und Tauchfühler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 115,53       |
| d           | Steckkarte für die Erweiterung der Anlage von 2 auf 4 Mischkreise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 379,47       |
| e           | Digitaler Raumfühler mit Display, mit Raumtemperatur-Sollwertverstellung, Tag-Nacht-Automatik-Schalter und Anzeige für Störungsmeldungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 196,33       |
| 13.01.01.36 | Pelletsaustragung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| a           | Geschlossener Kanal für Mauerdurchführung bis max. 30 cm Wandstärke, Schlauchanschlüsse für Saug- und Rückluftleitung, 4 Schlauchschellen, Revisionsöffnung, Getriebemotor 1 x 230V, 50 Hz, Kanalendstück mit Schneckenlagerung, Schrauben für maximal 5m Austragschnecke.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 762,23       |
| b           | Austragschnecke komplett mit Kanal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 360,56       |
| c           | Austragschnecke komplett mit Kanal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 394,27       |
| d           | Austragschnecke komplett mit Kanal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 436,20       |
| e           | Einzelsaugsonde bis max 2 m² bzw. 2 t Pellets jährlich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 116,35       |
| f           | Vollautomatische Umschalteneinheit mit Ansaugsonden im Lagerraum. Bestehend aus einer automatischen Umschalteneinheit und 4 Stk. Ansaugsonden, welche frei im Lagerraum positioniert werden können. Die Verbindung erfolgt mit einem Pelletsförderschlauch DN50 mit Erdungslitze; Länge des Schlauchs max. 25m. Die automatische Umschalteneinheit inkl. Brandschutzmanschetten für die Ansaugsonden der vollautomatischen Pelletszuführung gilt als geprüfte, rückbrandsichere Einrichtung und entspricht den aktuellen brandschutztechnischen Anforderungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 1.427,43     |
| g           | Vollautomatische Umschalteneinheit mit Ansaugsonden im Lagerraum. Bestehend aus einer automatischen Umschalteneinheit und 8 Stk. Ansaugsonden, welche frei im Lagerraum positioniert werden können. Die Verbindung erfolgt mit einem Pelletsförderschlauch DN50 mit Erdungslitze; Länge des Schlauchs max. 25 m. Inkl. Brandschutzpackungen für die Mauerdurchführung, Brandschutzmanschette für die Saug- und Rückluftschläuche samt Schlauchschellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 2.581,04     |
| 13.01.01.37 | Prallschutzmatte für Deckenmontage 1200 x 700 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 124,16       |
| 13.01.01.38 | Ein- und Ausblasstutzen gerade für die Befüllung des Pelletslagerraumes. 500mm gerades Rohr (DN 100) mit Storz-(Feuerwehr)-Kupplung A/100 und Blinddeckel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 275,45       |
| 13.01.01.39 | Pelletsförderschlauch Ø 50 flexibel mit Erdungslitze zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung. Zwischen Pelletslager und Kessel sind zwei Schläuche parallel erforderlich, Saugleitung und Rückluft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 24,34        |
| 13.01.01.40 | Brandschutzmanschette, geprüftes System für Pelletsförderschlauch Ø 50.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 121,28       |
| 13.01.01.50 | Hackgutkessel zur automatischen Verfeuerung von Hackgut. Modulierende Feuerung von 30-100% der Nennwärmeleistung. Hochtemperaturverbrennung mit getrennter Primär- und Sekundärluftführung. Lambdageregelt mit automatischer Anpassung von Einschub- und Sekundärluft an Brennstoffenergiedichte. Rückbrandsicherung. Drehzahl geregelter Saugzugventilator am Kesselaustritt mit Drehzahlüberwachung. Automatische Heißluftzündung mit Zündzeitbegrenzung über Restsauerstoff und Abgastemperatur. Automatische Entaschung der Retorte. Glatrohrwärmetauscher mit automatischer Reinigung. Vollentaschung des gesamten Kessels. Sicherheitswärmetauscher im Kessel für Notkühlung. Kessel allseitig mit Steinwolle unter Stahlblechmantel isoliert. Maximaler Betriebsdruck: 3 bar, zulässige Betriebstemperatur: 95°C, Kesselwirkungsgrad mind. 91%, Spannung: 3 x 400 V, Mikroprozessorregelung: Bedienung von 2 Mischerheizkreise mit Wochenprogramm, Erweiterung mit Raumfühlern möglich, Speicherladung oder Frischwassermodul, Zirkulationspumpe, Puffermanagement, Solaranlage, Eingang für externe Wärmeanforderung, potentialfreier Ausgang (Wechsler) für Störmeldung, 2 Speicher |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | (Puffer oder Warmwasser) LAN-Ausgang für Fernbedienung über Internet und Smartphone. 1 Außen-, 1 Mischerkreisvorlauf- und 1 WW-Speicherfühler im Lieferumfang, Kessel fertig verdrahtet und Einschubeinheit steckerfertig vorverdrahtet. N.B. Erstinbetriebnahme im Preis enthalten.                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| a           | Nennleistungsbereich: bis 20 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 12.808,80       |
| b           | Nennleistungsbereich: bis 25 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 12.932,41       |
| c           | Nennleistungsbereich: bis 32 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 13.160,99       |
| d           | Nennleistungsbereich: bis 50 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 14.377,37       |
| e           | Nennleistungsbereich: bis 70 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 18.501,77       |
| f           | Nennleistungsbereich: bis 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 19.839,57       |
| 13.01.01.51 | Rücklaufanhebung bestehend aus Heizungspumpe Energieklasse A inkl. Verschraubungen, Mischer und Stellmotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |
| a           | bis 32 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 783,60          |
| b           | bis 50 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 808,27          |
| c           | bis 70 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 857,61          |
| d           | bis 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 1.034,39        |
| 13.01.01.52 | Thermische Ablaufsicherung geeignet zum Anschluss an einen in den Heizkessel eingebauten Sicherheitswärmetauscher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 179,25          |
| 13.01.01.53 | Regelungszubehör für Hackgutkessel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| a           | Anlegefühler mit Kabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 81,81           |
| b           | Fühlerset für Puffer-Management bestehend aus 3 Tauchfühlern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 121,28          |
| c           | Fühlerset bestehend aus Kollektorfühler und Tauchfühler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 115,53          |
| d           | Digitaler Raumfühler mit Display, mit Raumtemperatur-Sollwertverstellung, Tag-Nacht-Automatik-Schalter und Anzeige für Störungsmeldungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 196,33          |
| 13.01.01.54 | Abgasrückführung bestehend aus isolierter Verrohrung zur Verbindung des Abgasanschlusses mit der Ansaugluft zur Kühlung der Verbrennung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| a           | für Kessel bis 50 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 781,96          |
| b           | für Kessel bis 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 806,63          |
| 13.01.01.55 | Bodenrührwerk mit Blattfedern. Das Bodenrührwerk ist über ein Schneckengetriebe angetrieben. Progressive Steigung der Austragschnecke für leise und leichtgängige Förderung. Ein eventuell gewünschter Boden unmittelbar unter den Federarmen ist bauseits zu erstellen. Rührwerkkopf mit zwei Blattfedern, Getrieberahmen mit Exzenterfuß, Grundset für Hackgutaustragung Schneckengetriebe, Freilaufkupplung, Austragschnecke mit offenem Trog im Silo geschlossener Kanal zum Durchtritt durch die Silowand.                      |            |                 |
| a           | Ø 2,0m bis 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 3.862,93        |
| b           | Ø 2,5m bis 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 4.260,90        |
| c           | Ø 3,0m bis 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 4.526,66        |
| d           | Ø 3,5m bis 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 4.988,59        |
| e           | Ø 4,0m bis 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 5.294,47        |
| 13.01.01.56 | Bodenrührwerk mit Knickarmen. Das Bodenrührwerk ist über ein Schneckengetriebe angetrieben. Getrieberahmen mit höhenverstellbarem Exzenterfuß zur Befestigung des Rührwerkes am Siloboden. Ein eventuell gewünschter Boden unmittelbar unter den Federarmen ist bauseits zu erstellen. Rührwerkkopf mit zwei Knickarmen, Getrieberahmen mit Exzenterfuß. mit Grundset für Hackgutaustragung Schneckengetriebe, Freilaufkupplung, Austragschnecke mit offenem Trog im Silo und geschlossener Kanal zum Durchtritt durch die Silowand. |            |                 |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | a Ø 4,5m bis 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 6.785,21     |
|             | b Ø 5,0m bis 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 6.971,04     |
| 13.01.01.57 | Austragschneckenverlängerung mit geschlossenem Trogkanal. Deckel abnehmbar, Keilwellenverbindung für Schnecke und geschraubtem Trogflansch.                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
|             | a 125 mm bis 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 323,14       |
|             | b 250 mm bis 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 342,88       |
|             | c 375 mm bis 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 363,43       |
|             | d 500 mm bis 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 379,06       |
|             | e 625 mm bis 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 398,79       |
|             | f 750 mm bis 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 408,66       |
|             | g 875 mm bis 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 436,61       |
|             | h 1000 mm bis 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 455,53       |
|             | i 1250 mm bis 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 493,54       |
|             | k 1500 mm bis 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 532,00       |
|             | l 1750 mm bis 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 574,75       |
|             | m 2000 mm bis 90 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 611,75       |
| 13.01.02    | Warmwasserbereiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 13.01.02.01 | Doppelmantelspeicher aus INOX Stahl, Innenboiler aus Chrom-Nickel-Molybdän-Legierung, komplett wartungsfrei, aus Wärmeisolierung aus PUR - Hartschaum mit einer Mindeststärke von 70 mm und Ummantelung aus Stahlblech, PN 10, komplett mit sämtlichen Anschlußstutzen, Schalttafel, Thermometer, Regelthermostaten, Anschlußverschraubungen, Dichtungen, Konsolen und Bügeln, usw.: |            |              |
|             | a 150 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.018,41     |
|             | b 200 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.313,60     |
|             | c 250 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.559,59     |
|             | d 350 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 3.643,24     |
|             | e 500 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 4.553,40     |
|             | f 800 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 6.301,22     |
| 13.01.02.02 | Speicher mit Glattrohrwärmetauscher in Spiralausführung mit hohem Wirkungsgrad, aus Edelstahl AISI 316, Wärmeisolierung aus PUR - Hartschaum mit einer Mindeststärke von 70 mm, PN 10, komplett mit sämtlichen Anschlußstutzen und Muffen, Tauchhülse, Regelthermostaten, Thermometer, Standkonsole, usw.:                                                                           |            |              |
|             | a 120 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 1.414,33     |
|             | b 160 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 1.728,38     |
|             | c 230 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.190,52     |
|             | d 350 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 3.253,54     |
|             | e 450 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 3.688,55     |
|             | f 600 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 4.656,71     |
|             | g 800 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 5.412,93     |
|             | h 1000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 6.363,84     |
|             | i 1400 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 7.373,45     |
| 13.01.02.03 | Warmwasserspeicher aus Stahl, Innenseiten korrosionsgeschützt durch Zweischicht - Emaillierung und Magnesium-Anode als Korrosionsschutz, mit zwei integrierten                                                                                                                                                                                                                       |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Glattrohr-Wärmetauscher, entsprechende FCKW-freie Dämmung zum Erreichen der Energieeffizienzklasse "C", mit Anschluss für Einbindung eines Elektroheizstabes. Maximaler Betriebsdruck 10 bar und maximale Betriebstemperatur 95°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| a           | 200 l – Tauscherfläche mind. 0,9 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 863,24          |
| b           | 300 l – Tauscherfläche mind. 1,4 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 973,93          |
| c           | 400 l – Tauscherfläche mind. 1,7 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 1.124,46        |
| d           | 500 l – Tauscherfläche mind. 1,9 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 1.301,56        |
| e           | 800 l – Tauscherfläche mind. 2,7 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 2.035,47        |
| f           | 1000 l – Tauscherfläche mind. 3,5 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 2.221,42        |
| g           | 1500 l – Tauscherfläche mind. 3,9 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 3.698,60        |
| 13.01.02.04 | Warmwasserspeicher aus Stahl, Innenseiten korrosionsgeschützt durch Zweischicht - Emaillierung und Magnesium-Anode als Korrosionsschutz, mit zwei integrierten Glattrohr-Wärmetauschern, entsprechende FCKW-freie Dämmung zum Erreichen der Energieeffizienzklasse "C", mit Anschluss für Einbindung eines Elektroheizstabes. Maximaler Betriebsdruck 10 bar und maximale Betriebstemperatur 95°C.                                                                                                                             |            |                 |
| a           | 300 l – Tauscherfläche mind. 1,4 m² unten, 0,8 m² oben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.036,63        |
| b           | 400 l – Tauscherfläche mind. 1,7 m² unten, 0,9 m² oben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.174,43        |
| c           | 500 l – Tauscherfläche mind. 1,9 m² unten, 1,0 m² oben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.363,55        |
| d           | 800 l – Tauscherfläche mind. 2,7 m² unten, 1,2 m² oben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.996,68        |
| e           | 1000 l – Tauscherfläche mind. 3,5 m² unten, 1,2 m² oben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 2.340,97        |
| f           | 1500 l – Tauscherfläche mind. 3,9 m² unten, 2,2 m² oben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 3.970,29        |
| 13.01.02.05 | Pufferspeicher aus Stahl in stehender Ausführung, Innenseite roh, Außenseite mit Korrosionsschutzanstrich. Spezielle Einlaufplatten an den Anschlüssen vermindern die Vermischung des Heizwassers im Speicher. Der Pufferspeicher besitzt mindestens 8 hydraulische Anschlüsse und 3 Anschlüsse für Thermometer und Fühler, Fühlerrohr im Speicher von oben eingetaucht. Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemperatur 95°C. Entsprechende FCKW-freie Dämmung zum Erreichen der Energieeffizienzklasse "C" bis 2000 lt. Inhalt. |            |                 |
| a           | 300 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 681,71          |
| b           | 500 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 699,42          |
| c           | 600 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 770,26          |
| d           | 800 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 796,83          |
| e           | 1000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.043,71        |
| f           | 1250 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.318,21        |
| g           | 1500 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.362,49        |
| h           | 2000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.736,58        |
| i           | 2500 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 2.016,15        |
| j           | 3000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 2.370,35        |
| k           | 4000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 2.951,55        |
| l           | 5000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 3.468,94        |
| 13.01.02.06 | Pufferspeicher aus Stahl in stehender Ausführung, Innenseite roh, Außenseite mit Korrosionsschutzanstrich. Spezielle Einlaufplatten an den Anschlüssen vermindern die Vermischung des Heizwassers im Speicher. Der Pufferspeicher besitzt mindestens 8 hydraulische Anschlüsse und 3 Anschlüsse für Thermometer und Fühler, Fühlerrohr im Speicher von oben eingetaucht. Eingebauter                                                                                                                                           |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Glattrohrwärmetauscher. Betriebsdruck 3 bar, max. Betriebstemperatur 95°C. Entsprechende FCKW-freie Dämmung zum Erreichen der Energieeffizienzklasse "C" bis 2000 lt. Inhalt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
| a           | 500 l – Tauscherfläche mind. 1,8 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 925,23          |
| b           | 800 l – Tauscherfläche mind. 2,4 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 1.035,91        |
| c           | 1000 l – Tauscherfläche mind. 3,0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 1.291,65        |
| d           | 1250 l – Tauscherfläche mind. 3,0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 1.588,29        |
| e           | 1500 l – Tauscherfläche mind. 3,6 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 1.641,42        |
| f           | 2000 l – Tauscherfläche mind. 4,2 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 2.025,00        |
| g           | 2500 l – Tauscherfläche mind. 4,2 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 2.317,22        |
| h           | 3000 l – Tauscherfläche mind. 4,2 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 2.724,55        |
| i           | 4000 l – Tauscherfläche mind. 5,0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 3.341,17        |
| j           | 5000 l – Tauscherfläche mind. 6,0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 3.961,02        |
| 13.01.02.07 | Pufferspeicher aus Stahl in stehender Ausführung, innen roh, außen sandgestrahlt und pulverbeschichtet, Wellrohr-Wärmetauscher aus Edelstahl AISI 316L für die hygienische Trinkwassererwärmung im Durchlauferhitzerprinzip. Die spezielle Befestigung des Wellrohres mittels Kunststoffhalterung ermöglicht eine freie Ausdehnung und verhindert dadurch Kalkablagerungen. Spezielle Einlaufplatten an den Anschlüssen vermindern die Vermischung des Heizwassers im Speicher. Der Pufferspeicher besitzt mindestens 6 hydraulische Anschlüsse und 3 Anschlüsse für Fühler sowie Thermometer. Betriebsdruck heizungsseitig 3 bar, sanitärseitig 6 bar, max. Betriebstemperatur 95°C. Entsprechende FCKW-freie Dämmung zum Erreichen der Energieeffizienzklasse "C".                                                                                                                                                   |            |                 |
| a           | 500 l - Sanitärtauscher mind. 5,0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 1.804,40        |
| b           | 600 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 2.014,39        |
| c           | 800 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 2.218,06        |
| d           | 1000 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 2.447,23        |
| e           | 1250 l - Sanitärtauscher mind. 9,5 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 3.114,17        |
| f           | 1500 l - Sanitärtauscher mind. 7,5 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 3.235,61        |
| g           | 1650 l - Sanitärtauscher mind. 9,5 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 3.432,95        |
| 13.01.02.08 | Pufferspeicher aus Stahl in stehender Ausführung, innen roh, außen sandgestrahlt und pulverbeschichtet, Glattrohrwärmetauscher für Solarkreis fest eingeschweißt mit parallelen Anschlüssen zum Anschluss einer Solarpumpenbaugruppe, Wellrohr-Wärmetauscher aus Edelstahl AISI 316L für die hygienische Trinkwassererwärmung im Durchlauferhitzerprinzip. Die spezielle Befestigung des Wellrohres mittels Kunststoffhalterung ermöglicht eine freie Ausdehnung und verhindert dadurch Kalkablagerungen. Spezielle Einlaufplatten an den Anschlüssen vermindern die Vermischung des Heizwassers im Speicher. Der Pufferspeicher besitzt mindestens 6 hydraulische Anschlüsse und 3 Anschlüsse für Fühler sowie Thermometer. Betriebsdruck heizungsseitig 3 bar, sanitärseitig 6 bar, solarseitig 10 bar, max. Betriebstemperatur 95°C. Entsprechende FCKW-freie Dämmung zum Erreichen der Energieeffizienzklasse "C". |            |                 |
| a           | 500 l - Sanitärtauscher mind. 5,0 m <sup>2</sup> , Solartauscher mind. 1,8 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 1.890,42        |
| b           | 600 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m <sup>2</sup> , Solartauscher mind. 1,9 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.014,39        |
| c           | 800 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m <sup>2</sup> , Solartauscher mind. 2,5 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.218,06        |
| d           | 1000 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m <sup>2</sup> , Solartauscher mind. 3,0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 2.447,23        |
| e           | 1250 l - Sanitärtauscher mind. 9,5 m <sup>2</sup> , Solartauscher mind. 3,6 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 3.114,17        |
| f           | 1500 l - Sanitärtauscher mind. 7,5 m <sup>2</sup> , Solartauscher mind. 3,5 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 3.298,86        |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| g           | 1650 l - Sanitärtauscher mind. 9,5 m <sup>2</sup> , Solartauscher mind. 3,9 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 3.432,95     |
| 13.01.02.09 | Pufferspeicher aus Stahl in stehender Ausführung, innen roh, außen mit Korrosionsschutzanstrich. Der Pufferspeicher besitzt mindestens 8 hydraulische Anschlüsse mit speziellen Einlaufplatten zur Verminderung der Vermischung des Heizungswassers im Speicher und 3 Anschlüsse für Thermometer und Fühler, Fühlerrohr im Speicher von oben eingetaucht. 2 Glattrohrwärmetauscher für Solarkreis fest eingeschweißt. Wellrohr-Wärmetauscher aus Edelstahl AISI 316L für die hygienische Trinkwassererwärmung im Durchlauferhitzerprinzip. Die spezielle Befestigung des Wellrohres mittels Kunststoffhalterung ermöglicht eine freie Ausdehnung und verhindert dadurch Kalkablagerungen. Betriebsdruck heizungsseitig 3 bar, sanitärseitig 6 bar, solarseitig 10 bar, max. Betriebstemperatur 95°C. Entsprechende FCKW-freie Dämmung zum Erreichen der Energieeffizienzklasse "C". |            |              |
| a           | 500 l - Sanitärtauscher mind. 5,0 m <sup>2</sup> , Heizungstauscher mind. 1,8/1,2 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 1.984,03     |
| b           | 600 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m <sup>2</sup> , Heizungstauscher mind. 1,8/1,2 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 2.129,51     |
| c           | 800 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m <sup>2</sup> , Heizungstauscher mind. 1,8/1,8 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 2.364,16     |
| d           | 1000 l - Sanitärtauscher mind. 5,5 m <sup>2</sup> , Heizungstauscher mind. 2,0/2,0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 2.659,75     |
| e           | 1250 l - Sanitärtauscher mind. 9,5 m <sup>2</sup> , Heizungstauscher mind. 2,4/2,4 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 3.614,47     |
| f           | 1500 l - Sanitärtauscher mind. 7,5 m <sup>2</sup> , Heizungstauscher mind. 3,5/2,4 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 3.920,63     |
| g           | 2000 l - Sanitärtauscher mind. 9,5 m <sup>2</sup> , Heizungstauscher mind. 3,7/2,6 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 4.411,42     |
| 13.01.03    | Verteiler für Heizanlagen (in Vorbereitung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 13.01.04    | Umwälzpumpen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| 13.01.04.01 | Umwälzpumpe mit Muffenanschlüssen, für Heizungsanlagen, Spiralgehäuse aus Grauguß, Spaltrohrmotor, Isolationsklasse F-IP51, Welle aus Chromstahl, Laufrad aus Kunststoff, Lager aus Spezialkohle fördergutgeschmiert, wartungsfrei, Regulierung durch Drehzahländerung in 3 Stufen, komplett mit Anschlußverschraubungen, Dichtungen, usw.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| a           | DN 25 - G 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 190,77       |
| b           | DN 32 - G 1 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 355,12       |
| 13.01.04.02 | Umwälzpumpe mit Flanschenanschlüssen, für Heizungsanlagen, Spiralgehäuse aus Grauguß, Spaltrohrmotor, Isolationsklasse F-IP51, Welle aus Chromstahl, Laufrad aus Kunststoff, Lager aus Spezialkohle fördergutgeschmiert, wartungsfrei, Regulierung durch Drehzahländerung in 3 Stufen, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | DN 40 - 1 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 807,10       |
| b           | DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 969,50       |
| c           | DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 1.169,07     |
| d           | DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 1.667,02     |
| e           | DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.924,32     |
| 13.01.04.03 | Zwillings-Umwälzpumpe mit Verschraubungen für Heizungs - und Klimaanlage, Inline-Ausführung in Blockbauweise; Pumpeneinheit mit zwei hydraulisch und antriebsmäßig voneinander getrennten Kreisläufen. Durch die im Pumpengehäuse (Druckraum) angeordnete Rückschlagklappe wird die in Reserve stehende Pumpe abgesperrt. Spiralgehäuse aus Grauguß, Spaltrohrmotor IP51, Isolationsklasse F, Betriebsspannung: 220 V AC oder Ausführung "D" 380 V/50 Hz Drehstrom, Welle aus Chromstahl, Laufrad aus Kunststoff, Lager aus Spezialkohle, fördergutgeschmiert, wartungsfrei, Förderleistung durch Drehzahländerung in 3 Stufen verstellbar. Komplett mit Verschraubungen; liefern und montieren. Betriebsdruck max. 10 bar Betriebstemperatur - 10 ÷ 140 °C                                                                                                                         |            |              |
| a           | DN 32 - G 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 755,25       |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 13.01.04.04 | Zwillings-Umwälzpumpe mit Flanschanschlüssen für Heizungs- und Klimaanlage, Inline-Ausführung in Blockbauweise; Pumpeneinheit mit zwei hydraulisch und antriebsmäßig voneinander getrennten Kreisläufen. Durch die im Pumpengehäuse (Druckraum) angeordnete Rückschlagklappe wird die in Reserve stehende Pumpe abgesperrt. Spiralgehäuse aus Grauguß, Spaltrahmotor IP51, Isolationsklasse F, Betriebsspannung: 380 V/50 Hz Drehstrom. Welle aus Chromstahl, Laufrad aus Kunststoff, Lager aus Spezialkohle, fördergutgeschmiert, wartungsfrei, Förderleistung durch Drehzahländerung in 3 Stufen verstellbar. Komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen; Betriebsdruck max. 6 bar Betriebstemperatur - 10 ÷ 140 °C                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 1.614,20     |
| b           | DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 1.939,97     |
| c           | DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 2.271,61     |
| d           | DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 3.336,98     |
| e           | DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 3.845,70     |
| 13.01.04.05 | Umwälzpumpe; einstufige Spiralgehäusepumpe; Gehäuse, Deckel und Laufrad aus GG - 25, Welle aus Chromstahl, Wellenbüchse aus Chrom-Nickel-Molybdänstahl. Gleitringdichtung Kohle/Aluminium/Viton, Drehstromkurzschlußläufermotor 380/660 V 50 Hz direkt mit Pumpe verflanscht mit gemeinsamer Welle, Schutzart IP 54. Komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen; liefern und montieren; Betriebsdruck max. 16 bar Betriebstemperatur - 30 ÷ + 130 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| a           | DN 32 - 6,0 m³/h - 122 kPa - 1450 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 901,99       |
| b           | DN 40 - 9,0 m³/h - 150 kPa - 1450 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 1.047,76     |
| c           | DN 50 - 25,0 m³/h - 165 kPa - 1450 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 1.272,77     |
| d           | DN 65 - 50,0 m³/h - 160 kPa - 1450 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 1.919,42     |
| e           | DN 80 - 60,0 m³/h - 168 kPa - 1450 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 2.710,87     |
| f           | DN 100 - 100,0 m³/h - 157 kPa - 1450 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 3.268,50     |
| 13.01.04.06 | Strahlpumpe; Körper und Diffusor aus Sphäroguß GGG40, Flanschenanschlüsse, Düse und Stößel aus Edelstahl, Spindelabdichtung aus Teflon mit Tellerfeder - belasteten PTFE-Ringen, max. Betriebstemperatur 240°C. Komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen; liefern und montieren. max. Betriebsdruck PN 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | DN 32 /PN 16 - Nennleistung 236 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 1.166,50     |
| b           | DN 40 /PN 16 - Nennleistung 406 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 1.254,34     |
| c           | DN 50 /PN 16 - Nennleistung 580 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 1.456,35     |
| d           | DN 32 /PN 16 - Nennleistung 836 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 1.706,07     |
| e           | DN 80 /PN 16 -Nennleistung 1178 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 2.238,62     |
| 13.01.04.10 | Heizungsumwälzpumpe als Nassläufer CE-zertifiziert geeignet für die Wasserpumpe lt. VDI 2035. Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad $\eta \leq 0,23$ entsprechend den Normen EN 16297:2012, Teil 1 und 2 bezüglich Energieeffizienz und EN 61000-6, Teil 1 und 2 bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit. Spaltröhre in durchgehender Ausführung mit zwei außenliegenden Dichtungen, Keramikgleitlager mit Kohle-Axiallager. Wicklungsisolation nach Klasse F (155°C). Teilisolerbar. Mit integriertem Motorschutz. Mit aufgebauter stufenloser Drehzahlregelung, druckabhängig. Sensorik integriert. Proportionaldruck, Konstantdruck oder Festdrehzahl frei wählbar. Automatische Minimaldrehzahl (Nachtabenkung) aktivierbar. Leistungsaufnahme wird angezeigt. Störung wird signalisiert. Elektrischer Anschluss 1x230V / 50 Hz. Inkl. Wärmedämmschale. |            |              |
| a           | DN 25 - G 1" - 0,5-1,5 m³/h - 30-10 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 288,20       |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | b DN 25 - G 1" - 0,5-2,5 m³/h - 45-10 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 300,53       |
| 13.01.04.11 | Heizungsumwälzpumpe als Nassläufer CE-zertifiziert geeignet für die Wassenumwälzung lt. VDI 2035. Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad, $E_{EI} \leq 0,23$ entsprechend den Normen EN 16297:2012, Teil 1 und 2 bezüglich Energieeffizienz und EN 61000-6, Teil 1 und 2 bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit. Gehäuse aus Grauguss und Spaltrohr in durchgehender Ausführung mit zwei außenliegenden Dichtungen, Keramikgleitlager mit Kohle-Axiallager. Wicklungsisolation nach Klasse F (155°C). Mit integriertem Motorschutz. Frequenzumformer zur stufenlosen Drehzahlregelung. Funktion mit Proportionaldruck, Konstantdruck oder Konstantdrehzahl frei wählbar. Sensorik integriert. Stör- oder Betriebsmeldung umschaltbar als Schließkontakt sowie Anzeige der Betriebszustände. Automatische Nachtabenkung und Leistungsbegrenzung, deaktivierbar; mit Zusatzfunktionen extern AUS, Zwillingspumpenbetrieb, Analogeingang 0-10V / 0-20 mA zur externen Drehzahlvorgabe und Schnittstelle für PWM-Signal. Elektrischer Anschluss 1x230V / 50 Hz, inkl. Anschlussverschraubungen                                 |            |              |
|             | a DN 25 - G 1" - 0,5-3,0 m³/h - 30-12 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 596,13       |
|             | b DN 32 - 1 1/4" - 0,5-3,9 m³/h - 43-12 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 623,27       |
|             | c DN 32 - 1 1/4" - 1,6-6,0 m³/h - 50-12 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 676,71       |
|             | d DN 40 - 1 1/2" - 1,0-6,8 m³/h - 70-12 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 811,33       |
|             | e DN 40 - 1 1/2" - 1,0-9,7 m³/h - 95-12 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 864,77       |
| 13.01.04.12 | Heizungsumwälzpumpe als Nassläufer CE-zertifiziert. Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad $E_{EI} \leq 0,20$ Teil 1 und 2 bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit. Gehäuse aus Grauguss. Spaltrohr in durchgehender Ausführung mit zwei außenliegenden Dichtungen, Keramikgleitlager mit Kohle-Axiallager. Wicklungsisolation nach Klasse F (155°C). Mit integriertem Motorschutz. Frequenzumformer zur stufenlosen Drehzahlregelung. Funktion mit Proportionaldruck, Konstantdruck oder Konstantdrehzahl frei wählbar. Sensorik integriert. Stör- oder Betriebsmeldung umschaltbar als Schließkontakt sowie Anzeige der Betriebszustände. Externer Kontakt für EIN/AUS. Funktion „POWER LIMIT“ zur Begrenzung der Maximalleistung. Ausgang 24V DC out. Schnittstelle für „Remote Adapter“ zur kabellosen Kommunikation über Smartphone; mit Zusatzfunktionen extern AUS, Zwillingspumpenbetrieb, Analogeingang 0-10V / 0-20 mA zur externen Drehzahlvorgabe und Schnittstelle für PWM-Signal. Elektrischer Anschluss 1x230V / 50 Hz. Isolierschalen, Flanschdichtungen und Gegenflanschen sind im Lieferumfang enthalten. |            |              |
|             | a DN 40 - 2-20 m³/h - 100-10 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 1.385,67     |
|             | b DN 40 - 2-27 m³/h - 165-10 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 1.887,24     |
|             | c DN 50 - 2-30 m³/h - 120-10 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 1.775,60     |
|             | d DN 50 - 2-36 m³/h - 175-10 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 2.293,62     |
|             | e DN 65 - 2-42 m³/h - 120-10 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 2.102,89     |
|             | f DN 65 - 2-54 m³/h - 145-10 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 2.382,45     |
|             | g DN 80 - 2-65 m³/h - 120-10 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 2.539,21     |
|             | h DN 100 - 2-72 m³/h - 120-10 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 2.957,52     |
| 13.01.04.13 | Umwälzpumpe als Nassläufer CE-zertifiziert in Kaltwasserausführung geeignet für die Wassenumwälzung mit Glykol bis 50%. Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad $E_{EI} \leq 0,23$ , Teil 1 und 2 bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit. Gehäuse aus Grauguss mit kondenswasserbeständiger Außenbeschichtung und Spaltrohr in durchgehender Ausführung mit zwei außenliegenden Dichtungen, Keramikgleitlager mit Kohle-Axiallager. Wicklungsisolation nach Klasse F (155°C). Mit integriertem Motorschutz. Frequenzumformer zur stufenlosen Drehzahlregelung mit 2-Kammer-Trennsystem zur Unterbindung der Taupunktunterschreitung. Funktion mit Proportionaldruck, Konstantdruck oder Konstantdrehzahl frei wählbar. Sensorik integriert. Stör- oder Betriebsmeldung umschaltbar als Schließkontakt sowie Anzeige der                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Betriebszustände. Automatische Nachtabenkung und Leistungsbegrenzung, deaktivierbar; mit Zusatzfunktionen extern AUS, Zwillingspumpenbetrieb, Analogeingang 0-10V / 0-20 mA zur externen Drehzahlvorgabe und Schnittstelle für PWM-Signal. Elektrischer Anschluss 1x230V / 50 Hz, inkl. Anschlussverschraubungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| a           | DN 25 - 1" - 0,5-3,0 m³/h - 30-12 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 649,58       |
| b           | DN 32 - 1 1/4" - 0,5-3,9 m³/h - 43-12 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 668,49       |
| c           | DN 32 - 1 1/4" - 1,6-6,0 m³/h - 50-12 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 734,27       |
| d           | DN 40 - 1 1/2" - 1,0-6,8 m³/h - 70-12 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 838,87       |
| e           | DN 40 - 1 1/2" - 1,0-9,7 m³/h - 95-12 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 871,76       |
| 13.01.04.14 | Umwälzpumpe für Kaltwasser als Nassläufer CE-zertifiziert geeignet für die Wassermwälzung mit Glykol bis 50%. Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad $EEI \leq 0,20$ , Teil 1 und 2 bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit. Vormontierter Bausatz zur abgesetzten Montage der Elektronik und Gehäuse aus Grauguss mit schwitzwasserbeständigem Farbanstrich. Spaltrohr in durchgehender Ausführung mit zwei außenliegenden Dichtungen, Keramikgleitlager mit Kohle-Axiallager und Wicklungsisolierung nach Klasse F (155°C). Mit integriertem Motorschutz. Frequenzumformer zur stufenlosen Drehzahlregelung. Funktion mit Proportionaldruck, Konstantdruck oder Konstantdrehzahl frei wählbar. Sensorik integriert. Stör- oder Betriebsmeldung umschaltbar als Schließkontakt sowie Anzeige der Betriebszustände. Externer Kontakt für EIN/AUS. Möglichkeit der Aktivierung der Funktion „POWER LIMIT“ zur Begrenzung der Maximalleistung. Ausgang 24V DC out. Schnittstelle für „Remote Adapter“ zur kabellosen Kommunikation über Smartphon; mit Zusatzfunktionen extern AUS, Zwillingspumpenbetrieb, Analogeingang 0-10V / 0-20 mA zur externen Drehzahlvorgabe und Schnittstelle für PWM-Signal. Elektrischer Anschluss 1x230V / 50 Hz. Isolierschalen, Flanschdichtungen und Gegenflanschen sind im Lieferumfang enthalten. |            |              |
| a           | DN 40 - 2-23 m³/h - 120-10 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 1.911,91     |
| b           | DN 40 - 2-27 m³/h - 165-10 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 2.454,59     |
| c           | DN 50 - 2-30 m³/h - 120-10 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 2.301,84     |
| d           | DN 50 - 2-36 m³/h - 175-10 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 2.869,20     |
| e           | DN 65 - 2-42 m³/h - 120-10 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 2.782,48     |
| f           | DN 65 - 2-54 m³/h - 145-10 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 2.974,56     |
| g           | DN 80 - 2-65 m³/h - 120-10 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 3.180,56     |
| h           | DN 100 - 2-72 m³/h - 120-10 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 3.705,77     |
| 13.01.04.15 | Bausatz für die abgesetzte Montage der Pumpenelektronik bei Pumpen mit Flanschanschluss bestehend aus kodierten Stecker, Kabelverlängerung und Befestigungskonsole.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 408,25       |
| 13.01.05    | Absperrorgane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 13.01.05.01 | Muffenschieber aus Bronze; Gehäuse aus Bronze, Handrad plastifiziert, PN 16, komplett mit Verschraubungen und Dichtungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| a           | DN 10 - 3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 8,23         |
| b           | DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 8,71         |
| c           | DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 11,15        |
| d           | DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 14,67        |
| e           | DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 21,23        |
| f           | DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 28,18        |
| g           | DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 41,68        |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | h DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 63,59        |
|             | i DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 92,74        |
|             | k DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 147,72       |
| 13.01.05.02 | Flanschen - Flachschieber mit innenliegender Spindel, Gehäuse und Deckel aus Grauguß, Sitz und Spindel aus Messing, PN 10, max. Temperatur 120 °C, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:                                                                                                             |            |              |
|             | a DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 142,83       |
|             | b DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 174,14       |
|             | c DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 246,53       |
|             | d DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 308,16       |
|             | e DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 413,82       |
|             | f DN 125 - 5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 657,42       |
|             | g DN 150 - 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 821,77       |
| 13.01.05.03 | Flanschen - Absperrventil mit weichdichtendem Gummistößel, Gehäuse aus Grauguß GG-25, Spindel aus INOX-Stahl mit O-Ringdichtung aus Gummi, Innen- und Außenbeschichtung mit Epoxyharz, Beschichtung des Stößels in EPDM, PN 6, max. Betriebstemperatur 120 °C, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen: |            |              |
|             | a DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 91,69        |
|             | b DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 100,87       |
|             | c DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 113,56       |
|             | d DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 119,35       |
|             | e DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 142,83       |
|             | f DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 158,48       |
|             | g DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 166,31       |
|             | h DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 188,81       |
|             | i DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 215,23       |
|             | k DN 125 - 5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 266,10       |
|             | l DN 150 - 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 357,08       |
| 13.01.05.04 | Geradsitz - Absperrventil mit Flanschanschluß, Gehäuse aus Grauguß in Geradsitzausführung, mit Dichtbalg aus Grauguß, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, PN16:                                                                                                                                    |            |              |
|             | a DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 140,97       |
|             | b DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 161,40       |
|             | c DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 178,12       |
|             | d DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 218,21       |
|             | e DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 234,66       |
|             | f DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 287,69       |
|             | g DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 350,24       |
|             | h DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 431,54       |
|             | i DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 614,37       |
|             | k DN 125 - 5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 948,95       |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| I           | DN 150 - 6"                                                                                                                                                      | St         | 1.234,61        |
| 13.01.05.05 | Kugelhahn - Vollstromventil, Gehäuse aus verchromtem Rotguß mit Innenteil aus INOX - Stahl, Gewindeanschlüssen, Gußhebel, Dreifachdichtung aus Teflon, PN10:     |            |                 |
| a           | DN 10 - 1/4"                                                                                                                                                     | St         | 9,14            |
| b           | DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                     | St         | 12,42           |
| c           | DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                     | St         | 18,50           |
| d           | DN 25 - 1"                                                                                                                                                       | St         | 26,35           |
| e           | DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                     | St         | 44,00           |
| f           | DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                     | St         | 64,48           |
| g           | DN 50 - 2"                                                                                                                                                       | St         | 102,73          |
| h           | DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                   | St         | 192,44          |
| i           | DN 80 - 3"                                                                                                                                                       | St         | 303,86          |
| 13.01.05.06 | Kükenhahn aus Grauguß:                                                                                                                                           |            |                 |
| a           | 3/8"                                                                                                                                                             | St         | 18,78           |
| b           | 1/2"                                                                                                                                                             | St         | 23,53           |
| c           | 3/4"                                                                                                                                                             | St         | 26,56           |
| 13.01.05.07 | Füll- und Entleerungshahn aus Rotguß mit Vierkantküken, komplett mit Stopfen, Kette und Schlauchverschraubung, Außengewindeanschluß: 1/2"                        |            |                 |
| b           | 1/2"                                                                                                                                                             | St         | 10,27           |
| 13.01.06    | Rückflußverhinderer                                                                                                                                              |            |                 |
| 13.01.06.01 | Klappenrückschlagventil; Gehäuse aus Bronze, geeignet für heiße Flüssigkeiten, komplett mit Gewindeanschlüssen und Dichtungen:                                   |            |                 |
| a           | DN 10 - 3/8"                                                                                                                                                     | St         | 7,27            |
| b           | DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                     | St         | 13,69           |
| c           | DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                     | St         | 15,96           |
| d           | DN 25 - 1"                                                                                                                                                       | St         | 20,30           |
| e           | DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                     | St         | 24,65           |
| f           | DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                     | St         | 38,83           |
| g           | DN 50 - 2"                                                                                                                                                       | St         | 44,03           |
| h           | DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                   | St         | 76,60           |
| i           | DN 80 - 3"                                                                                                                                                       | St         | 157,43          |
| k           | DN 100 - 4"                                                                                                                                                      | St         | 277,84          |
| 13.01.06.02 | Klappenrückschlagventil; Gehäuse aus Grauguß, Freiflussventil, Abdichtung des Deckels durch O-Ring, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, PN 6: |            |                 |
| a           | DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                     | St         | 50,87           |
| b           | DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                     | St         | 58,70           |
| c           | DN 25 - 1"                                                                                                                                                       | St         | 72,39           |
| d           | DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                     | St         | 90,00           |
| e           | DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                     | St         | 117,40          |
| f           | DN 50 - 2"                                                                                                                                                       | St         | 140,88          |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | g DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                             | St         | 180,99          |
|             | h DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                 | St         | 244,58          |
|             | i DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                | St         | 308,16          |
|             | k DN 125 - 5"                                                                                                                                                                                | St         | 494,04          |
|             | l DN 150 - 6"                                                                                                                                                                                | St         | 690,68          |
| 13.01.06.03 | Rückschlagklappe für horizontale Montage; Gehäuse aus Grauguß, Freiflutventil, Abdichtung des Deckels durch O-Ring, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, PN 10:            |            |                 |
|             | a DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                               | St         | 118,37          |
|             | b DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                 | St         | 135,01          |
|             | c DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                             | St         | 210,33          |
|             | d DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                 | St         | 263,16          |
|             | e DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                | St         | 316,97          |
|             | f DN 125 - 5"                                                                                                                                                                                | St         | 477,41          |
|             | g DN 150 - 6"                                                                                                                                                                                | St         | 609,48          |
| 13.01.06.04 | Disco-Rückschlagventile; Gehäuse aus Rotguß (über DN 100 aus GG-25) Schließklappe mit O-Ring aus EPDM, Gegenscheibe und Feder aus Edelstahl, zur Montage zwischen Flanschen, komplett, PN 6: |            |                 |
|             | a DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                               | St         | 30,33           |
|             | b DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                               | St         | 33,26           |
|             | c DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                 | St         | 38,15           |
|             | d DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                               | St         | 53,81           |
|             | e DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                               | St         | 59,68           |
|             | f DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                 | St         | 75,33           |
|             | g DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                             | St         | 103,70          |
|             | h DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                 | St         | 157,51          |
|             | i DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                | St         | 207,40          |
|             | k DN 125 - 5"                                                                                                                                                                                | St         | 404,04          |
|             | l DN 150 - 6"                                                                                                                                                                                | St         | 491,11          |
| 13.01.07    | Schmutzfänger                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 13.01.07.01 | Schmutzfänger; Gehäuse aus Rotguß oder Messing mit Gewindeanschlüssen, Schmutzsieb aus INOX - Stahl, PN 6, komplett mit Muffen, Dichtungen, usw.:                                            |            |                 |
|             | a DN 10 - 3/8"                                                                                                                                                                               | St         | 29,35           |
|             | b DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                               | St         | 37,18           |
|             | c DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                               | St         | 41,09           |
|             | d DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                 | St         | 55,76           |
|             | e DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                               | St         | 77,29           |
|             | f DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                               | St         | 105,66          |
|             | g DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                 | St         | 148,70          |
|             | h DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                             | St         | 174,14          |
|             | i DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                 | St         | 207,40          |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| k           | DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 259,25       |
| 13.01.07.02 | Schmutzfänger; Gehäuse aus Grauguß mit Flanschanschlüssen, Schmutzsieb aus INOX - Stahl, PN 16, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, usw.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 60,65        |
| b           | DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 69,46        |
| c           | DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 82,18        |
| d           | DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 92,94        |
| e           | DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 115,44       |
| f           | DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 132,07       |
| g           | DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 174,14       |
| h           | DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 225,01       |
| i           | DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 279,79       |
| j           | DN 125 - 5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 454,91       |
| k           | DN 150 - 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 626,11       |
| 13.01.08    | Wärmezähler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| 13.01.08.01 | Mehrbereichs-Kompakt-Wärmezähler; Elektronischer Kompakt-Wärmezähler mit Mikroprozessor - Rechenwerk und LCD- Multifunktionsanzeige für 19 Funktionen: - gesamte erfasste Wärmemenge (MWh), gesamte erfasste Wärmemenge an zwei Stichtagen (MWh), Gesamtwassermenge zweier Wasserzähler (m3), Temperaturdifferenz Vorlauf - Rücklauf (°C), Vorlauf- und Rücklaufftemperatur (°C), momentaner Volumenstrom Heizwasser (m3/h), Funktionszeit der Batterie (Tage und Jahre) sowie Segmenttest und Betriebsunterbrechungsmeldung. Wärmezähler geeignet für Anschluß über M-BUS zur Datenfernübertragung der Verbrauchswerte über eine Schnittstelle RS 232 auf eine zentrale Datenerfassungseinheit nach UNI EN 1434-3, Fernanzeigeausgang mit Imp./1 kWh, Stichtagprogrammierung des Ablesezeitpunktes - Anschließbarkeit von zwei oder vier Wasserzählern. Elektronische rückwirkungsfreie Flügelradabtastung, Mehrbereichszähler mit PTB - Zulassung - metrologische Klasse C, Meßbereich mit einem Zähler. Abnehmbares und drehbar angeordnetes, bzw. separat montierbares Rechenwerk (Wandmontage). Meßkapselsystem mit komplett austauschbarem Zählwerk ohne Eingriff auf das Rohrleitungssystem. Für waagrechte und senkrechte Montage, mit Volumenmeßteil als Einstrahl - Volltrockenläufer - Meßkapsel. Geeignet für Umgebungstemperaturen bis + 60°C. Spannungsversorgung über Lithium-Hochleistungsbatterie für die 5-jährige Eichgültigkeitsdauer mit 18-Monats-Reserve, Vorlauffühler und Rücklauffühler (im Gehäuse integriert PT 100, nach DIN 43760 Temperaturbereich: 20 ÷ 90 °C Komplett mit Einrohranschlußteil mit integrierter Tauchhülse für Rücklauffühler , mit Tauchhülse und Vorlauffühler, Verschraubungen, Dichtungen, Fix-Plombierungsmaterial für Temperaturfühler und Meßkapsel; liefern und montieren. |            |              |
| a           | Nennvolumenstrom Qn = 1,0 m3/h - Qn max = 1,5 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 657,42       |
| b           | Nennvolumenstrom Qn = 2,0 m3/h - Qn max = 3,0 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 723,94       |
| 13.01.08.02 | Elektronischer Wärmezähler für mittlere Wassermengen bestehend aus:<br>A) 1 Mikroprozessor-Rechenwerk geeignet für den Temperaturbereich 5 ÷ 180 °C.<br>LCD-Anzeige mit folgenden Funktionen:<br>Wärmemenge (MWh), Volumen (m3), Funktionszeit der Batterie sowie Segmenttest und Betriebsunterbrechungsmeldung, Momentan-Volumenstrom (m3/h), Temperaturdifferenz (°C), Vorlauf- und Rücklaufftemperatur (°C), Momentanwärmeleistung (kW), Betriebszeit, aktuelles Datum, Fehlercode, Stichtagswerte, Maximalwerte (Durchfluß/Leistung). Geeignet für Wandmontage oder Schalltafeleinbau, trennbar für Vor- und Endmontage (für Nacheichung). Lithium-Hochenergieblock mit 5-jähriger Eichgültigkeitsdauer und 18 Monaten Reserve. Komplett mit 2 Fühlern (Widerstandsthermometer PT 100 mit temperaturbeständigem Kabel Länge 3 m) inklusive Tauchhülsen; sichere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Meßwerterfassung: 0,5 K; Gerät geeignet für M-BUS - Ausgang gemäß UNI EN 1434-3.<br>B) Volumenmeßteil für Wärmezähler<br>Mehrstrahlflügelrad-Ausführung in Rotgußgehäuse mit Klappdeckel, innen vernickelt, außen lackiert, metrologische Klasse B - PTB - Zulassung Klasse C PN 16. Zählwerk aus rostfreiem Stahl, über Magnetkupplung mit dem Flügelrad verbunden (Volltrockenläufer), eingebauter Impulsgeber mit einem Impuls pro 25 l. Schmutzfangsieb am Einlauf, Quarzglasabdeckung des Zählwerks mit guter Ablesbarkeit. 1,5 m Anschlußkabel, mit 2 Verschraubungen, (davon eine Tauchhülse), Zählerpaßstück und Anschweißmuffe mit Tauchhülse 3/8 " * 40 mm. Gerät beständig bis 120 °C |            |              |
| a           | Mehrstrahlzähler DN 25 - Nennvolumenstrom Qn = 3,5 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 944,06       |
| b           | Mehrstrahlzähler DN 25 - Nennvolumenstrom Qn = 6,0 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 1.081,02     |
| c           | Mehrstrahlzähler DN 40 - Nennvolumenstrom Qn = 10,0 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.350,05     |
| d           | Woltmannzähler DN 50 - Nennvolumenstrom Qn = 15 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 1.575,06     |
| e           | Woltmannzähler DN 65 - Nennvolumenstrom Qn = 25 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 2.465,32     |
| f           | Woltmannzähler DN 80 - Nennvolumenstrom Qn = 40 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 2.768,59     |
| 13.01.09    | Druck- und Mengenregelgeräte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 13.01.09.01 | Druckbegrenzungsventile (in Vorbereitung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| 13.01.09.02 | Automatische Füllgarnitur für geschlossene Heizungsanlagen, Gehäuse und Tasse aus Messing, Ausgangsdruck regelbar 0,3÷4 bar, max. Eingangsdruck 10 bar, mit Absperrventil, Rückschlagventil, INOX-Filter, Entlüftungsschrauben, Manometer, komplett mit Anschlußverschraubungen und Muffen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| a           | 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 50,94        |
| b           | 3/4", für große Mengen und mit Rohrnetztrenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 275,88       |
| 13.01.09.03 | Differenzdruck - Überströmventil für Heizkreise, Eckausführung, Gehäuse und Tasse aus Messing mit eingebauter Differenzdruckanzeige, Anzeigezylinder aus Glas, Federhaube aus hochwertigem Kunststoff, Membrane aus EPDM, komplett mit Verschraubungen und Dichtungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| a           | DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 59,12        |
| b           | DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 93,95        |
| c           | DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 112,43       |
| 13.01.09.04 | Mengenregler ohne Hilfsenergie für Fernwärmeversorgungsanlagen, ausgedehnte Heizungssysteme und Industrieanlagen. Schließfunktion proportional mit Steigen der Durchflußmenge, ohne Verwendung von Hilfsenergie. Ventilgehäuse aus Bronze, Ventilkegel, - stößel, - schaft und - sitz aus Edelstahl, Drosselventil zum Abgleich des Regelventils, Steuerleitung und Membransitz aus Stahl - Membrane aus EPDM mit Gewebeeinlage zur Verstärkung. Absolut dicht schließendes Ventil mit Dichtung aus Graphit auf metallischem Trägermaterial, Druckentlastung mittels korrosionsfestem Stahlbalg; liefern und montieren.<br>Nenndruck 16 bar - Gewindeanschlüsse                                  |            |              |
| a           | DN 15 - kvs 3,2 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar: 0,03 ÷ 1,8 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 656,16       |
| b           | DN 20 - kvs 4,5 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar: 0,05 ÷ 2,4 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 656,16       |
| c           | DN 25 - kvs 6,3 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar: 0,05 ÷ 3,0 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 911,91       |
| d           | DN 32 - kvs 10 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar: 0,3 ÷ 6,5 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 1.597,97     |
| e           | DN 40 - kvs 12,5 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar: 0,4 ÷ 7,0 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 1.729,67     |
| f           | DN 50 - kvs 16 - Mengenbereich mit p = 0,2 bar: 0,4 ÷ 8,0 m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 1.897,45     |
| 13.01.09.05 | Mengenregler ohne Hilfsenergie für Fernwärmeversorgungsanlagen, ausgedehnte Heizungssysteme und Industrieanlagen. Schließfunktion proportional mit Steigen der Durchflußmenge, ohne Verwendung von Hilfsenergie. Ventilgehäuse aus Bronze, Ventilkegel, - stößel, - schaft und - sitz aus Edelstahl, Drosselventil zum Abgleich des                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Regelventils, Steuerleitung und Membransitz aus Stahl - Membrane aus EPDM mit Gewebeeinlage zur Verstärkung. Absolut dicht schließendes Ventil mit Dichtung aus Grafit auf metallischem Trägermaterial, Druckentlastung mittels korrosionsfestem Stahlbalg; liefern und montieren.<br>Nenndruck 16 bar - Flanschanschlüsse                                                                                                                            |            |              |
| a           | DN 32 - kvs 12,5 - Mengenbereich mit $p = 0,2 \text{ bar}$ : $0,4 \div 7 \text{ m}^3/\text{h}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 2.284,33     |
| b           | DN 40 - kvs 20 - Mengenbereich mit $p = 0,2 \text{ bar}$ : $0,6 \div 11,0 \text{ m}^3/\text{h}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 2.460,42     |
| c           | DN 50 - kvs 32 - Mengenbereich mit $p = 0,2 \text{ bar}$ : $0,9 \div 16 \text{ m}^3/\text{h}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 2.621,84     |
| d           | DN 65 - kvs 50 - Mengenbereich mit $p = 0,2 \text{ bar}$ : $2,0 \div 28 \text{ m}^3/\text{h}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 3.316,44     |
| e           | DN 80 - kvs 80 - Mengenbereich mit $p = 0,2 \text{ bar}$ : $3,5 \div 40 \text{ m}^3/\text{h}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 3.516,99     |
| f           | DN 100 - kvs 125 - Mengenbereich mit $p = 0,2 \text{ bar}$ : $6,5 \div 63 \text{ m}^3/\text{h}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 5.444,24     |
| 13.01.09.06 | Strangreguliertventile; Gehäuse aus Rotguß oder AMETAL, Schrägsitzventil mit Rückflußverhinderung, Dichtungsring aus TEFLON, Einstellknopf aus NYLON mit Stellungsanzeige, Muffenanschluß, PN 6, komplett mit Entleerungshahn, Schrauben Dichtungen und Muffen:                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | DN 15 - G 1/2 "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 49,18        |
| b           | DN 20 - G 3/4 "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 53,96        |
| c           | DN 25 - G 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 64,86        |
| d           | DN 32 - G 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 79,54        |
| e           | DN 40 - G 1 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 83,80        |
| f           | DN 50 - G 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 131,61       |
| 13.01.09.07 | Strangreguliertventil zur Mengeneinstellung in Wasserkreisläufen mit großer Durchflussmenge. Gehäuse aus Grauguss, Deckel und interne Teile aus Rotguss, Befestigungsschrauben aus INOX - Stahl, Handrad aus Aluminium. Ventilsitz aus TEFLON, Stößeldichtung aus EPDM (O-Ring). Komplett mit Druckmessanschlüssen, Anzeigeskala am Handrad, Gegenflanschen mit Schrauben und Dichtungen, max. Betriebsdruck 16 bar<br>max. Betriebstemperatur 110 °C |            |              |
| a           | DN 65 - kvs = 85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 536,11       |
| b           | DN 80 - kvs = 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 903,95       |
| c           | DN 100 - kvs = 190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 1.234,61     |
| 13.01.10    | Be- und Entlüftungsgeräte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| 13.01.10.01 | Automatischer Schnellentlüfter; Gehäuse und Deckel aus Messing, Schwimmer aus korrosionsfestem Polypropylen, mit angebaute Absperrung zur Inspektion mit Anlage unter Druck, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | DN 10 - 3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 13,70        |
| b           | DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 18,10        |
| c           | DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 19,08        |
| d           | DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 19,76        |
| 13.01.10.02 | Luftabscheider aus Grauguß mit Gewindeanschluß; automatisches Schwimmerventil mit Schwimmer aus rostfreiem Stahl, mit angebaute Absperrung zur Inspektion mit Anlage unter Druck, komplett mit Dichtungen:                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| a           | DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 73,37        |
| b           | DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 79,24        |
| c           | DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 84,13        |
| d           | DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 90,00        |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| e           | DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 105,66       |
| 13.01.10.03 | Luftabscheider mit PALL-Ringen - Schweißmuffen; automatisches Entgasungsgerät zur vollkommenen Abscheidung von Luft- und Gaseinschlüssen in Heizungswassernetzen, Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, Füllung mit Stahlringen aus Edelstahl, manuelles Ablaßventil im oberen Gehäuseteil zur Entfernung von Schmutzansammlungen und größeren Luftmengen bei Inbetriebsetzung, komplett mit Dichtungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 1.046,78     |
| b           | DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.081,02     |
| c           | DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 1.614,20     |
| d           | DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 1.672,89     |
| e           | DN 125 - 5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 3.228,39     |
| 13.01.10.04 | Luftabscheider mit PALL-Ringen - Flanschanschlüsse; automatisches Entgasungsgerät zur vollkommenen Abscheidung von Luft- und Gaseinschlüssen in Heizungswassernetzen, Gehäuse aus geschweißtem Stahlblech, Füllung mit Stahlringen aus Edelstahl, manuelles Ablaßventil im oberen Gehäuseteil zur Entfernung von Schmutzansammlungen und größeren Luftmengen bei Inbetriebsetzung, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 1.105,48     |
| b           | DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.154,39     |
| c           | DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 1.672,89     |
| d           | DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 1.741,37     |
| e           | DN 125 - 5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 3.375,14     |
| f           | DN 150 - 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 3.463,18     |
| 13.01.11    | Wärmeaustauscher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| 13.01.11.01 | Plattenwärmetauscher in Edelstahlausführung AISI 316, Tauscherplatten, abmontierbar, aus rostfreiem Stahl oder Titan mit besonders hohem Wärmeübergangskoeffizienten dank der speziellen Plattenkonstruktion. Geeignet für Heizungs-, Kühl- und Sanitärwasseranlagen. Die massiven Frontplatten sind aus lackiertem Stahlblech, die Ankerzugstangen sind verzinkt. Die Tauscher sind leicht reinigbar und können beliebig reduziert oder erweitert werden; komplett mit Rahmen, Zugankern, Flanschen, Dichtungen aus Nitrilkautschuk usw.; liefern und montieren.<br>Max. Betriebsdruck 16 bar<br>Betriebstemperatur - 10 ÷ 110 °C<br>Druckverlust primärseitig max. 15 kPa<br>Druckverlust sekundärseitig max. 15 kPa |            |              |
| a           | Tauscherplatte - 140x450 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 22,23        |
| b           | 2 Rahmenplatten 200x555 mm mit Ankerstangen für 25 Platten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | psch       | 327,75       |
| c           | 2 Rahmenplatten 200x555 mm mit Ankerstangen für 49 Platten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | psch       | 420,27       |
| d           | Tauscherplatte - 140x735 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 35,66        |
| e           | 2 Rahmenplatten 200x700 mm mit Ankerstangen für 25 Platten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | psch       | 484,12       |
| f           | 2 Rahmenplatten 200x555 mm mit Ankerstangen für 49 Platten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | psch       | 644,64       |
| g           | Tauscherplatte - 240x720 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 44,67        |
| h           | 2 Rahmenplatten 310x820 mm mit Ankerstangen für 59 Platten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | psch       | 1.169,52     |
| i           | 2 Rahmenplatten 310x820 mm mit Ankerstangen für 129 Platten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | psch       | 1.694,67     |
| j           | Tauscherplatte 305x987 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 52,10        |
| k           | 2 Rahmenplatten 400x1080 mm mit Ankerstangen für 101 Platten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | psch       | 2.295,28     |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| I           | 2 Rahmenplatten 400x1080 mm mit Ankerstangen für 251 Platten                                                                                                                                                                                                                                                                                            | psch       | 2.722,16     |
| 13.01.11.02 | Plattenwärmetauscher gelötet, Durchfluss im Gegenstromprinzip, Tauscherplatten aus Edelstahl AISI 316, Betriebsdruck max. 25 bar, Betriebstemperatur max. 180°C, Ausführung mit Gewindeanschlüssen, inkl. Isolierbox.<br>Druckverlust primär- und sekundärseitig max. 15 kPa.<br>Medium: primärseitig Wasser / sekundärseitig Wasser                    |            |              |
| a           | 15 kW bei 75/60°C - 55/70°C mit Wasser/Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 540,22       |
| b           | 30 kW bei 75/60°C - 55/70°C mit Wasser/Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 643,82       |
| c           | 50 kW bei 75/60°C - 55/70°C mit Wasser/Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 749,07       |
| d           | 75 kW bei 75/60°C - 55/70°C mit Wasser/Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 853,50       |
| e           | 100 kW bei 75/60°C - 55/70°C mit Wasser/Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 1.674,92     |
| f           | 150 kW bei 75/60°C - 55/70°C mit Wasser/Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 2.143,61     |
| 13.01.11.03 | Plattenwärmetauscher gelötet, Durchfluss im Gegenstromprinzip, Tauscherplatten aus Edelstahl AISI 316, Betriebsdruck max. 25 bar, Betriebstemperatur max. 180°C, Ausführung mit Gewindeanschlüssen, inkl. Isolierbox.<br>Druckverlust primär- und sekundärseitig max. 15 kPa.<br>Medium: primärseitig Wasser-Glykolegemisch 30% / sekundärseitig Wasser |            |              |
| a           | 15 kW bei 55/40°C - 35/50°C mit Wasser-Glykolegemisch 30%/Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 540,22       |
| b           | 30 kW bei 55/40°C - 35/50°C mit Wasser-Glykolegemisch 30%/Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 643,82       |
| c           | 50 kW bei 55/40°C - 35/50°C mit Wasser-Glykolegemisch 30%/Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 853,50       |
| d           | 75 kW bei 55/40°C - 35/50°C mit Wasser-Glykolegemisch 30%/Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 1.979,16     |
| e           | 100 kW bei 55/40°C - 35/50°C mit Wasser-Glykolegemisch 30%/Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 2.337,66     |
| f           | 150 kW bei 55/40°C - 35/50°C mit Wasser-Glykolegemisch 30%/Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 2.991,35     |
| 13.01.11.04 | Plattenwärmetauscher gelötet, Durchfluss im Gegenstromprinzip, Tauscherplatten aus Edelstahl AISI 316, Betriebsdruck max. 25 bar, Betriebstemperatur max. 180°C, Ausführung mit Gewindeanschlüssen, inkl. Isolierbox.<br>Druckverlust primär- und sekundärseitig max. 15 kPa.<br>Medium: primärseitig Wasser / sekundärseitig Wasser                    |            |              |
| a           | 30 kW bei 70/40°C - 10/60°C mit Wasser/Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 465,39       |
| b           | 50 kW bei 70/40°C - 10/60°C mit Wasser/Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 525,42       |
| c           | 75 kW bei 70/40°C - 10/60°C mit Wasser/Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 540,22       |
| d           | 100 kW bei 70/40°C - 10/60°C mit Wasser/Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 643,82       |
| e           | 150 kW bei 70/40°C - 10/60°C mit Wasser/Wasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 749,07       |
| 13.01.12    | Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 13.01.12.01 | Sicherheitsventile federbelastet, mit Gewindeanschlüssen, Gehäuse aus Rotguß mit Kunststoffmembrane, I.S.P.E.S.L. kollaudiert, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | Nennweite 1/2" für Heizungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 56,74        |
| b           | Nennweite 3/4" für Heizungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 83,16        |
| c           | Nennweite 1" für Heizungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 166,31       |
| d           | Nennweite 5/4" für Heizungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 210,33       |
| e           | Nennweite 3/4" für Boiler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 32,85        |
| f           | Nennweite 3/4" für Boiler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 39,53        |
| 13.01.12.02 | Thermisches Brennstoffunterbrechungsventil für verschiedene Brennstoffe (Heizöl, Gas, ecc.) mit positiver Wirkungsweise, zertifiziert I.N.A.I.L., mit Handrückstellung, Ansprechtemperatur 98 °C, max. Betriebsdruck 6 bar, komplett mit Kapillare aus                                                                                                  |            |              |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Kupfer mit Fühler mit Wachsfüllung, Tauchhülse, Anschlußverschraubungen, Dichtungen, usw.:                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| a           | DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 245,55          |
| b           | DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 333,60          |
| c           | DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 451,97          |
| d           | DN 30 - 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 535,13          |
| e           | DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 617,31          |
| f           | DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 767,97          |
| g           | DN 65 - 2 1/2", Flanschausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1.297,23        |
| h           | DN 80 - 3", Flanschausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 1.623,98        |
| 13.01.12.03 | Thermische Ablaufsicherung; Gehäuse aus Messing verchromt, Kapillarfühler aus Kupfer der nach dem Flüssigkeitsausdehnungsprinzip funktioniert, mit flexiblen Metallschlauch geschützt, I.S.P.E.S.L. kollaudiert, Rückstellknopf aus HOSTAFORM, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:                |            |                 |
| a           | DN 15 - 1/2", mit Nachfüllvorrichtung                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 288,60          |
| b           | DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 301,32          |
| c           | DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 315,01          |
| d           | DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 347,30          |
| 13.01.12.04 | Druckwächter für Heizkreise mit geschlossenen Ausdehnungsgefäßen I.S.P.E.S.L. homologiert, Einstellbereich 1÷5 bar, Maximaldruck 14bar, Umschaltkontakt 6A - 220 V, max. Temperatur 95 °C, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen.                                                                    | St         | 60,24           |
| 13.01.12.05 | Manometer mit Dreiwegehahn und Prüfflansch, Gehäuse aus Messing, Skalenteilung 0,1 bar, I.S.P.E.S.L. homologiert, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:                                                                                                                                             |            |                 |
| a           | ø 63 mm - 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 33,26           |
| b           | ø 80 mm - 3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 43,05           |
| 13.01.12.06 | Bimetallthermometer I.S.P.E.S.L. homologiert, Anzeigeskala von 0÷120 °C, Skalenteilung 2 °C, komplett mit Tauchhülse aus Kupfer:                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| a           | 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 24,62           |
| 13.01.12.07 | Tauchhülse aus Messing, für den Einbau von Fix- oder Probethermometern oder Sonden, komplett mit Anschl.verschraubungen und Dichtungen:                                                                                                                                                                            |            |                 |
| a           | 1/2" Länge 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 23,48           |
| 13.01.12.08 | Durchflußwächter; Gehäuse aus Aluminiumdruckguß, Schaltzunge und Feder aus INOX-Stahl, Dichtbalg in Phosphorbronze, Anschlußgewindestutzen aus Messing, geeignet zum Einbau in Rohrleitungen ø 1 ÷ 8 ", Umschaltkontakt 6A - 220 V, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen.                           | St         | 216,20          |
| 13.01.12.09 | Niveauschalter; Gehäuse aus Polypropylen, Wechsler mit Quecksilberkontakt; liefern und montieren; komplett mit Anschlußtauchkabel - 13 m lang und Befestigungsbügel für die Niveauschalter mit 5 Haken, aus feuerverzinktem Flachstahl mit vorgebohrtem Winkel zur Befestigung am Schachtdeckel oder an der Decke: |            |                 |
| a           | Ein Wechslerkontakt 6 A - 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 126,22          |
| 13.01.12.10 | Ablauftrichter aus Messing, für den Abfluß aus Sicherheitsventilen oder Ähnlichem, komplett mit Siphon und Anschlußmuffen:                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| a           | ø 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 22,93           |
| b           | ø 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 28,57           |
| c           | ø 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 49,26           |
| d           | ø 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 59,01           |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 13.01.13    | Ausdehnungsgefäße                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| 13.01.13.01 | Membranausdehnungsgefäß, mit CE Zertifizierung, aus Stahlblech mit geeigneter Wandstärke, mit Membrane und Polster aus Inertgas für Heizungsanlagen mit geschlossenem Kreislauf, max. Betriebsdruck 5 bar, komplett mit Sockel, Gasventil, Befestigungskonsolen und sonstigem Zubehör:                                                                                                                                                                                          |            |                 |
| a           | Nutzvolumen 4 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 31,31           |
| b           | Nutzvolumen 8 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 35,22           |
| c           | Nutzvolumen 12 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 40,11           |
| d           | Nutzvolumen 18 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 45,00           |
| e           | Nutzvolumen 24 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 49,89           |
| 13.01.13.02 | Membranausdehnungsgefäß, mit CE Zertifizierung, aus Stahlblech mit geeigneter Wandstärke, mit Membrane und Polster aus Inertgas für Heizungsanlagen mit geschlossenem Kreislauf, Homologierung und Kollaudierung I.S.P.E.S.L, max. Betriebsdruck 5 bar, komplett mit Sockel, Gasventil, Befestigungskonsolen und sonstigem Zubehör:                                                                                                                                             |            |                 |
| a           | Nutzvolumen 35 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 68,48           |
| b           | Nutzvolumen 50 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 82,18           |
| c           | Nutzvolumen 80 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 129,14          |
| d           | Nutzvolumen 105 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 178,05          |
| e           | Nutzvolumen 150 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 225,99          |
| f           | Nutzvolumen 200 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 319,90          |
| g           | Nutzvolumen 250 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 394,25          |
| h           | Nutzvolumen 300 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 474,48          |
| i           | Nutzvolumen 500 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 831,56          |
| 13.01.13.03 | Offenes Ausdehnungsgefäß mit CE Zertifizierung; kubische oder zylindrische Ausführung, aus Edelstahl mit abnehmbaren Deckel, liefern und montieren; komplett mit Deckel, Konsolen, Anschlußstutzen lt. Schema, Rostschutzanstrich außen, allseitiger Wärmeisolierung mit hochisolierenden Dämmstoffen zur absolut zuverlässigen Verhinderung des Einfrierens bei Aufstellung in unbeheizten Räumen, komplett mit stabiler äußerer Schutzhülle aus Holz, Blech, Kunststoff o.ä.: |            |                 |
| a           | Gesamtvolumen 35 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 225,99          |
| b           | Gesamtvolumen 50 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 270,50          |
| c           | Gesamtvolumen 75 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 324,80          |
| d           | Gesamtvolumen 100 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 381,05          |
| e           | Gesamtvolumen 150 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 591,77          |
| f           | Gesamtvolumen 200 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 266,00          |
| g           | Gesamtvolumen 300 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 300,21          |
| h           | Gesamtvolumen 500 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 594,53          |
| 13.01.14    | Zubehör Heizzentrale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| 13.01.14.01 | Bezeichnungsschild mit Schildhalter mit Anlegeschelle oder Anschweißsteg, Schild aus Kunststoff mit neutraler Beschriftungsleiste, komplett.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 14,27           |
| 13.01.15    | Heizungskollektoren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| 13.01.15.01 | Heizungskollektor aus nahtlosem, schwarzen gezogenen Stahlrohr, mit Rostschutzfarbe gestrichen, komplett mit Stutzen, Spezialstücken, Schweißmaterial, Dichtungen, usw.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| a           | øe/øi 133/125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 122,58       |
| b           | øe/øi 140/132 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 153,08       |
| c           | øe/øi 159/150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 182,79       |
| d           | øe/øi 168/159 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 192,57       |
| e           | øe/øi 194/183 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 268,83       |
| f           | øe/øi 219/207 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 328,58       |
| g           | øe/øi 245/232 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 393,28       |
| h           | øe/øi 273/260 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 428,64       |
| i           | øe/øi 324/310 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 581,96       |
| k           | øe/øi 356/340 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 685,15       |
| 13.01.15.02 | Hydraulische Weiche für große Heizungsanlagen zur Erzeugung eines Druckausgleichs zwischen Vor- und Rücklauf, aus geschweißtem Stahlblech, max. Betriebsdruck 6 bar, komplett mit Trennsegment aus Lochblech im Bereich der oberen Anschlußflanschen, komplett mit Muffen für Temperatursonden und Thermometer, Entleerungsmuffe, usw., ausgenommen die Wärmeisolierung: |            |              |
| a           | DN 250, l = 1000 mm, 4 flan. DN 65, 4 man. 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 498,93       |
| b           | DN 300, l = 1200 mm, 4 flan. DN 80, 4 man. 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 655,46       |
| c           | DN 350, l = 1400 mm, 4 flan. DN 100, 4 man. 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 792,42       |
| d           | DN 400, l = 1600 mm, 4 flan. DN 100, 4 man. 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 890,25       |
| e           | DN 500, l = 2000 mm, 4 flan. DN 125, 4 man. 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 2.103,35     |
| 13.02       | Die Gruppe 13.02 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
|             | 13.02.01 Ölbrenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
|             | 13.02.02 Zubehör Ölbrenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
|             | 13.02.03 Öltanks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
|             | 13.02.04 Zubehör Öltanks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
|             | 13.02.05 Gasbrenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
|             | 13.02.06 Zubehör Gasbrenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
|             | 13.02.07 Pelletstank (in Ausarbeitung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
|             | 13.02.08 Kaminrohre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
|             | 13.02.09 Zubehör Heizräume allgemein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 13.02.01    | Ölbrenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 13.02.01.01 | Leichtölbrenner einstufig mit niedriger Leistung; Gehäuse aus Aluminiumdruckguß, Schallabdeckung aus feuerverlacktem Stahlblech, optimierter Brennerkopf, Zahnradpumpe, Gebläse, automatische Luftklappe zur Regelung und zur Schließung der Luftzufuhr, Steuerungszentrale mit Zubehör, komplett mit I.S.P.E.S.L Homologierung, Inbetriebsetzung, usw.:                 |            |              |
| a           | Verbrauch: 1,8 ÷ 3,2 kg/h, Pn bis 35 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 811,01       |
| b           | Verbrauch: 1,8 ÷ 5 kg/h, Pn bis 60 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 875,58       |
| c           | Verbrauch: 4 ÷ 10 kg/h, Pn bis 119 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 989,06       |
| d           | Verbrauch: 7 ÷ 15 kg/h, Pn bis 178 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 1.240,48     |
| e           | Verbrauch: 10 ÷ 20 kg/h, Pn bis 237 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 1.375,49     |
| 13.02.01.02 | Leichtölbrenner zweistufig mit niedriger Leistung; Gehäuse aus Aluminiumdruckguß, Schallabdeckung aus feuerverlacktem Stahlblech, optimierter Brennerkopf, Zahnradpumpe, Gebläse, automatische Luftklappe zur Regelung und zur Schließung der Luftzufuhr, Steuerungszentrale mit Zubehör, komplett mit I.S.P.E.S.L Homologierung, Inbetriebsetzung, usw.:                |            |              |
| a           | Verbrauch: 1,4 ÷ 5 kg/h, Pn bis 60 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 1.330,49     |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | b Verbrauch: 4,1 ÷ 10 kg/h, Pn bis 118 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 1.367,66     |
|             | c Verbrauch: 7 ÷ 15 kg/h, Pn bis 178 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 1.595,61     |
|             | d Verbrauch: 11 ÷ 20 kg/h, Pn bis 237 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 1.719,85     |
| 13.02.01.03 | Leichtölbrenner zweistufig mit hoher Leistung; Gehäuse aus Aluminiumdruckguß, Schallabdeckung aus feuerverlacktem Stahlblech, optimierter Brennerkopf, Zahnradpumpe, Gebläse, automatische Luftklappe zur Regelung und zur Schließung der Luftzufuhr, Steuerungszentrale mit Zubehör, komplett mit I.S.P.E.S.L Homologierung, Inbetriebsetzung, usw.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
|             | a Verbrauch: 8/14 ÷ 28 kg/h, Pn bis 332 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 1.810,83     |
|             | b Verbrauch: 10/20 ÷ 38 kg/h, Pn bis 450 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 2.220,74     |
|             | c Verbrauch: 12,5/25 ÷ 50 kg/h, Pn bis 593 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 2.803,81     |
|             | d Verbrauch: 30/60 ÷ 100 kg/h, Pn bis 1186 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 3.475,90     |
|             | e Verbrauch: 41/80 ÷ 130 kg/h, Pn bis 1540 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 4.355,39     |
| 13.02.01.04 | Modulierender Leichtölbrenner mit stufenloser Verstellung der Durchflußmenge und der Luftklappe, mit geschlossener Ruhestellung, Brennstoffsicherheitsventil, Klemmleiste für die elektrischen Anschlüsse, Ventilator mit rückwärts gekrümmten Laufschaufeln mit hohem Wirkungsgrad und niedriger Stromaufnahme, niedriger Geräuschpegel, Brennerabkopplung vom Kessel mit Schlittensupport, Umschalter automatisch - Handbetrieb, Taster zur Änderung der Leistung, elektrische Schutzart IP 44, komplett mit Leistungsmodulator, Düsen und sonstigen Steuer-, Regel- und Sicherheitsvorrichtungen:                                                                                                                |            |              |
|             | a Verbrauch 7,5 ÷ 28 kg/h - Pn 95 ÷ 332 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 4.930,63     |
|             | b Verbrauch 8,5 ÷ 38 kg/h - Pn 118 ÷ 450 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 5.351,30     |
|             | c Verbrauch 11 ÷ 50 kg/h - Pn 148 ÷ 593 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 6.153,51     |
|             | d Verbrauch 35 ÷ 140 kg/h - Pn 415 ÷ 1660 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 7.601,39     |
| 13.02.01.05 | Schwerölbrenner für Überdruckverbrennung von schwerem, mittelflüssigen Heizöl mit einer max. Viskosität von 3,5 °E bei 50 °C. Brenneraufhängung als Schlitten zur Abkopplung vom Heizkessel, Stellmotoren für die Luftklappen mit geschlossener Ruhestellung, Brennstoffheizpatrone mit Entgasungsventil, Filter, Minimal- und Maximal - Regelthermostate, Manometer mit Absperrhahn, Klemmenleiste für die Elektroanschlüsse, Ventilator mit rückwärts gekrümmten Laufschaufeln mit hohem Wirkungsgrad und niedriger Stromaufnahme, niedriger Geräuschpegel, Schutzart IP 40, komplett mit Düsen, Brennerkopf, Zündvorrichtung und allen gesetzlich erforderlichen Kontroll-, Regel- und Sicherheitsvorrichtungen. |            |              |
|             | a Verbrauch 7,5/15 ÷ 30 kg/h - Pn 85/171 ÷ 342 kW - zweistufig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 5.067,59     |
|             | b Verbrauch 10/18 ÷ 45 kg/h - Pn 114/205 ÷ 513 kW - zweistufig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 5.351,30     |
|             | c Verbrauch 15/30 ÷ 60 kg/h - Pn 171/342 ÷ 684 kW - zweistufig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 5.718,16     |
|             | d Verbrauch 25/43 ÷ 100 kg/h - Pn 285/490 ÷ 1140 kW - zweistufig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 6.212,21     |
| 13.02.02    | Zubehör Ölbrenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 13.02.02.01 | Ölleitung aus Kupfer, mit PVC - Hülle isoliert, komplett mit Halterungen und Schutzkanälen, usw.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
|             | a øa 10 * 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 12,13        |
|             | b øa 12 * 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 14,38        |
|             | c øa 14 * 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 17,12        |
|             | d øa 16 * 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 19,66        |
|             | e øa 18 * 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 21,91        |
|             | f øa 22 * 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 24,75        |
| 13.02.02.02 | Elektromagnetventil für Heizöl zur automatischen Unterbrechung des Heizölflusses,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |



# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Gehäuse aus Rotguß, Anschlüsse G 1/2", I.S.P.E.S.L homologiert, stromlos geschlossen, komplett mit Kabel und Stecker 220 V - 50 Hz:                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 54,88        |
| 13.02.02.03 | Membranventil SICUREX zur automatischen Unterbrechung des Heizölflusses in den Zuleitungen zu den Ölbrennern, Gehäuse aus Aluminiumdruckguß mit 3/8" Anschlußverschraubungen, komplett mit Rohrverschraubung und Dichtungen, usw.                                                                                                                                                      | St         | 51,75        |
| 13.02.02.04 | Ölmengenzähler zur Erfassung des Brennstoffverbrauchs, geeignet für leichtes Heizöl (Gasöl). Nenndruck 25 bar. Komplett mit Anschlußverschraubungen und Befestigungswinkel:                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| a           | Nenndurchfluß 50 l/h - 1/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 323,80       |
| b           | Nenndurchfluß 135 l/h - 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 766,55       |
| c           | Nenndurchfluß 200 l/h - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 1.528,31     |
| 13.02.02.05 | Heizölfilter für leichtes Heizöl im Vor- und Rücklauf, Gehäuse aus Messing, Klarsichtbecher aus Poliazetatt, Filterpatrone aus INOX-Stahl, eingebautes Rückschlagventil, komplett mit Befestigungsvorrichtung, Verschraubungen, Dichtungen, usw.:                                                                                                                                      |            |              |
| a           | ø 3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 42,07        |
| 13.02.03    | Öltanks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 13.02.03.01 | Zylindrischer Öltank aus Walzstahlblech beidseitig geschweißt, Mindestwandstärke 5 mm, Außenanstrich mit glasfaserverstärktem Polyesterharz, komplett mit Mannloch, Deckel mit sämtlichen Stutzen die notwendig sind für Sauggarnitur, Entlüftungsrohr, Fülleitung, zweifacher Anstrich mit Rostschutzfarbe, Überfüllsicherung mit Schwimmerschalter 90 %, einschließlich Druckproben: |            |              |
| a           | Inhalt 2000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 1.452,78     |
| b           | Inhalt 3000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 1.971,27     |
| c           | Inhalt 4000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 2.279,44     |
| d           | Inhalt 5000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 2.398,79     |
| e           | Inhalt 6000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 2.895,77     |
| f           | Inhalt 8000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 3.243,06     |
| g           | Inhalt 10000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 3.707,76     |
| h           | Inhalt 12000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 4.294,74     |
| i           | Inhalt 15000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 4.915,96     |
| 13.02.03.02 | Heizöltank aus Stahlblech in kubischer Form; Walzstahlblech mit einer Mindestwandstärke von 5 mm (bis 3000 l - 4 mm), beidseitig geschweißt, in Spezialform, komplett mit Domdeckel mit allen Füllungs-, Entleerungs- und Entlüftungsmuffen, Rostschutz mit Zinkchromat - Anstrich. Nachweis der Druckprobe entsprechend den geltenden Vorschriften:                                   |            |              |
| a           | Gesamtvolumen 2.000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1.594,63     |
| b           | Gesamtvolumen 3.000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1.927,25     |
| c           | Gesamtvolumen 4.000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 2.279,44     |
| d           | Gesamtvolumen 5.000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 2.572,93     |
| e           | Gesamtvolumen 6.000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 2.876,20     |
| f           | Gesamtvolumen 8.000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 3.277,31     |
| g           | Gesamtvolumen 10.000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 3.727,32     |
| h           | Gesamtvolumen 12.000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 3.903,42     |
| 13.02.03.03 | Doppelwandiger zylindrischer Öltank bestehend aus zwei ineinander liegenden Stahlblechbehältern, Blechstärke 5/4/3, Außenanstrich mit glasfaserverstärktem Polyesterharz, komplett mit Mannloch, Deckel mit sämtlichen Stutzen die notwendig                                                                                                                                           |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | sind für Sauggarnitur, Entlüftungsrohr, Fülleitung, zweifacher Anstrich mit Rostschutzfarbe, Leckprüfgeräte, Überfüllsicherung mit Schwimmerschalter 90 %, einschließlich Druckproben:                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| a           | Inhalt 2000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 3.057,19     |
| b           | Inhalt 3000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 3.502,31     |
| c           | Inhalt 4000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 3.834,94     |
| d           | Inhalt 5000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 4.343,65     |
| e           | Inhalt 6000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 4.578,44     |
| f           | Inhalt 8000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 5.331,74     |
| g           | Inhalt 10000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 5.987,20     |
| h           | Inhalt 12000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 6.799,19     |
| i           | Inhalt 15000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 7.611,17     |
| 13.02.04    | Zubehör Öltank                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 13.02.04.01 | Öltank - Fülleitung aus verzinktem Stahlrohr, komplett mit Verschlusskappe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | Länge: 5 m, G 2 "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 234,79       |
| 13.02.04.02 | Öltank - Entlüftungsleitung aus verzinktem Stahlrohr, komplett mit Dunsthut:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | Länge: 15 m, G 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 469,58       |
| 13.02.04.03 | Nothebel für die Fernbedienung des Schnellschlußventils, Grundplatte und Hebel aus glasfaserverstärktem Polyamid, komplett mit 10 m Kabel, Kabelklemmen, Umlenkösen, usw.                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 51,75        |
| 13.02.04.04 | Pneumatischer Ölstand-Fernanzeiger; Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Schleppzeiger, Membrane mit linearer Charakteristik aus Messing, komplett mit Verbindungsleitung, Ösen, Befestigungsschellen, usw.                                                                                                                                                                                                 | St         | 97,41        |
| 13.02.04.05 | Ansauggarnitur für Heizöltanks; Gehäuse aus Messing, Saug- und Rücklauf- und Meßschlauch aus ölresistentem PERBUNAN, Bodenventil aus Messing mit Dichtungen aus PERBUNAN, Schnellschlußventil mit geringem Druckverlust und Kunststoffhebel, Anschluß am Tank 1" und zwei Anschlüsse 3/8" für Saug- und Rücklaufschlauch, Anschluß für Fernanzeige, komplett mit Anschlußverschraubungen und Homologierung. | St         | 54,88        |
| 13.02.05    | Gasbrenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 13.02.05.01 | Gasbrenner einstufig mit niedriger Leistung, vollautomatisch für alle Typen von Gasen, CE markiert, komplett mit Gasrampe, bestehend aus einzelnen geprüften und vormontierten Gruppen, komplett mit Kontroll- und Regelungsarmaturen, Befestigungsschrauben, Anschlussverschraubungen, Dichtungen:                                                                                                         |            |              |
| a           | Nennleistung bis 35 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 870,08       |
| b           | Nennleistung bis 58 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 1.207,86     |
| c           | Nennleistung bis 93 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 1.423,62     |
| d           | Nennleistung bis 175 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 1.780,51     |
| e           | Nennleistung bis 232 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 2.132,69     |
| 13.02.05.02 | Gasbrenner zweistufig mit niedriger Leistung, vollautomatisch für alle Typen von Gasen, CE markiert, komplett mit Gasrampe, bestehend aus einzelnen geprüften und vormontierten Gruppen, komplett mit Kontroll- und Regelungsarmaturen, Befestigungsschrauben, Anschlussverschraubungen, Dichtungen:                                                                                                        |            |              |
| a           | Nennleistung bis 58 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 1.037,00     |
| b           | Nennleistung bis 93 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 1.281,57     |
| c           | Nennleistung bis 175 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 2.005,52     |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | d Nennleistung bis 232 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 2.396,84        |
| 13.02.05.03 | Gasbrenner zweistufig mit hoher Leistung, vollautomatisch für alle Typen von Gasen, CE markiert, komplett mit Gasrampe, bestehend aus einzelnen geprüften und vormontierten Gruppen, komplett mit Kontroll- und Regelungsarmaturen, Befestigungsschrauben, Anschlussverschraubungen, Dichtungen:                                                                                                                                                                        |            |                 |
|             | a Nennleistung bis 325 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 3.683,30        |
|             | b Nennleistung bis 440 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 4.034,51        |
|             | c Nennleistung bis 581 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 4.773,13        |
|             | d Nennleistung bis 1050 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 6.913,65        |
|             | e Nennleistung bis 1760 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 8.882,96        |
| 13.02.06    | Zubehör Gasbrenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| 13.02.06.01 | Anschlußarmaturenset für Gasbrenner; liefern und montieren; Standardausführung, bestehend aus folgenden Komponenten:<br>- Minimaldruckwächter mit eingebautem Druckmessanschlußstutzen;<br>- je ein elektromagnetisches Regelventil Klasse A für die 1. und 2. Brennerstufe mit eingebautem Mengenhandeinstellventil;<br>- elektromagnetisches Sicherheitsventil Klasse A.<br>Die Gruppe ist anschlußfertig montiert und elektrisch voll verdrahtet in Schutzart IP 40: |            |                 |
|             | a für einstufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 585,02          |
|             | b für einstufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 697,53          |
|             | c für einstufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 787,53          |
|             | d für einstufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 908,84          |
|             | e für einstufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 1.251,25        |
|             | f für einstufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1.604,41        |
|             | g für zweistufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 782,64          |
|             | h für zweistufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 892,21          |
|             | i für zweistufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 986,13          |
|             | j für zweistufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 1.105,48        |
|             | k für zweistufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 1.712,03        |
|             | l für zweistufigen Brenner - Rohranschlußdurchmesser 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 2.005,52        |
| 13.02.06.02 | Gasabspermmagnetventil für Gasanlagen, mit Handrückstellung, Gehäuse aus Aluminium mit Gewindeanschluß (bis DN 50) oder Flanschanschluß (über DN 65), p max. 0,2 bar, stromlos geschlossen, Schutzart IP 65, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, bei Flanschenausführung mit Gegenflanschen und Schrauben, usw.:                                                                                                                                       |            |                 |
|             | a DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 133,52          |
|             | b DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 139,65          |
|             | c DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 160,88          |
|             | d DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 185,88          |
|             | e DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 200,55          |
|             | f DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 264,14          |
|             | g DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 533,17          |
|             | h DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 582,09          |
|             | i DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 1.232,66        |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 13.02.06.03 | Gasfilter; Inline-Ausführung mit großer Filterfläche und kleinem Druckverlust, Gehäuse und Deckel aus Aluminium, Muffenanschluß (bis DN 50) oder Flanschanschluß (über DN 50), austauschbare Filterpatrone aus Viledon, max. Betriebsdruck 4 bar, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, bei Flanschenausführung mit Gegenflanschen und Schrauben, usw.: |            |                 |
| a           | DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 29,07           |
| b           | DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 37,34           |
| c           | DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 46,29           |
| d           | DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 54,42           |
| e           | DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 61,30           |
| f           | DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 93,69           |
| g           | DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 245,08          |
| h           | DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 298,56          |
| i           | DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 568,46          |
| 13.02.06.04 | Gasdruckstabilisator, geeignet für sämtliche Gasarten und alle Einbaulagen, mit Muffenanschluß (bis DN 50) und Flanschanschluß (von DN 65), Ablaufdruck regulierbar 10÷30 mbar, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, bei Flanschenausführung mit Gegenflanschen und Schrauben, usw.:                                                                   |            |                 |
| a           | DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 62,61           |
| b           | DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 66,52           |
| c           | DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 71,42           |
| d           | DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 151,64          |
| e           | DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 161,42          |
| f           | DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 273,92          |
| g           | DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 610,81          |
| h           | DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 616,22          |
| i           | DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 1.273,75        |
| 13.02.06.05 | Gasfilter mit integriertem Gasdruckstabilisator; Gehäuse und Deckel aus Aluminium mit Muffenanschluß (bis DN 50) und Flanschanschluß (von DN 65), austauschbare Filterpatrone aus Viledon, Ablaufdruck regulierbar 6÷14 mbar, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, bei Flanschenausführung mit Gegenflanschen und Schrauben, usw.:                     |            |                 |
| a           | DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 62,61           |
| b           | DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 71,42           |
| c           | DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 88,05           |
| d           | DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 151,64          |
| e           | DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 168,27          |
| f           | DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 352,19          |
| g           | DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 563,79          |
| h           | DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 599,06          |
| i           | DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 1.290,38        |
| 13.02.06.06 | Schwingungskompensator für Gasanlagen aus INOX - Stahl mit Muffenanschluß (bis DN 50) und Flanschanschluß (von DN 65), mit Stahlmuffen, PN 16, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, bei Flanschenausführung mit Gegenflanschen und Schrauben, usw.:                                                                                                    |            |                 |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | a DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                               | St         | 30,40           |
|             | b DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                               | St         | 37,43           |
|             | c DN 25 - 1"                                                                                                                                                                 | St         | 43,29           |
|             | d DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                               | St         | 54,34           |
|             | e DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                               | St         | 77,43           |
|             | f DN 50 - 2"                                                                                                                                                                 | St         | 93,62           |
|             | g DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                             | St         | 176,88          |
|             | h DN 80 - 3"                                                                                                                                                                 | St         | 227,65          |
|             | i DN 100 - 4"                                                                                                                                                                | St         | 288,60          |
| 13.02.06.07 | Kugelabsper Ventil für Gasleitungen aus verchromtem Rotguß, mit Innenteile aus INOX-Stahl, Dreifachdichtung aus TEFLON, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen: |            |                 |
|             | a DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                               | St         | 22,93           |
|             | b DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                               | St         | 30,20           |
|             | c DN 25 - 1"                                                                                                                                                                 | St         | 37,81           |
|             | d DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                               | St         | 48,13           |
|             | e DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                               | St         | 57,94           |
|             | f DN 50 - 2"                                                                                                                                                                 | St         | 78,90           |
|             | g DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                             | St         | 123,95          |
|             | h DN 80 - 3"                                                                                                                                                                 | St         | 195,27          |
|             | i DN 100 - 4"                                                                                                                                                                | St         | 337,51          |
| 13.02.06.08 | Dichtheitskontrollgerät für Gasarmaturensätze zur elektronischen Überprüfung der Dichtheit der Gasventile:                                                                   |            |                 |
|             | a Für einstufige Gasbrenner                                                                                                                                                  | St         | 579,17          |
|             | b Für zweistufige Gasbrenner                                                                                                                                                 | St         | 597,93          |
| 13.02.07    | Pelletstank (in Ausarbeitung)                                                                                                                                                |            |                 |
| 13.02.08    | Kaminrohre                                                                                                                                                                   |            |                 |
| 13.02.08.01 | Rauchrohr aus schwarzem Stahlblech, gerades Rohr, Länge 0,5 m, ohne Reinigungsöffnung, komplett:                                                                             |            |                 |
|             | a ø 130 mm                                                                                                                                                                   | St         | 39,95           |
|             | b ø 150 mm                                                                                                                                                                   | St         | 39,95           |
|             | c ø 180 mm                                                                                                                                                                   | St         | 45,83           |
|             | d ø 200 mm                                                                                                                                                                   | St         | 47,53           |
|             | e ø 250 mm                                                                                                                                                                   | St         | 53,14           |
| 13.02.08.02 | Rauchrohr aus schwarzem Stahlblech, gerades Rohr, Länge 1,0 m, ohne Reinigungsöffnung, komplett:                                                                             |            |                 |
|             | a ø 130 mm                                                                                                                                                                   | St         | 61,71           |
|             | b ø 150 mm                                                                                                                                                                   | St         | 66,52           |
|             | c ø 180 mm                                                                                                                                                                   | St         | 69,30           |
|             | d ø 200 mm                                                                                                                                                                   | St         | 73,62           |
|             | e ø 250 mm                                                                                                                                                                   | St         | 83,94           |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 13.02.08.03 | Rauchrohr aus schwarzem Stahlblech, Bogen 45°, mit Reinigungsöffnung, komplett:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| a           | ø 130 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 45,83        |
| b           | ø 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 49,75        |
| c           | ø 180 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 51,42        |
| d           | ø 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 53,14        |
| e           | ø 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 60,12        |
| 13.02.08.04 | Rauchrohr aus schwarzem Stahlblech, Bogen 90°, mit Reinigungsöffnung, komplett:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| a           | ø 130 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 49,21        |
| b           | ø 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 50,34        |
| c           | ø 180 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 55,37        |
| d           | ø 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 58,94        |
| e           | ø 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 68,48        |
| 13.02.08.05 | Edelstahl-Einsatzrohr für dichte Abgassysteme mit CE-Zertifizierung; einwandiges Rohrsystem aus hochwertigem Edelstahl AISI 316; Längenelemente plasmaschutzgeschweißt, Formteile schutzgasgeschweißt, gebeizt und passiviert. Elemente mit zylindrisch aufgeweitetem oberen und dem Rohrdurchmesser entsprechenden Steckende mit beidseitig eingebrachten Sicken zur notwendigen Stabilität. Asymmetrische, U - förmige Klemmbänder verhindern das gegenseitige Verschieben der Elemente auch bei thermischer Beanspruchung. Elemente ausgestattet mit einer eingebrachten Lippenspezialdichtung in einer zusätzlichen Sicke für die notwendige Dichtheit bei Überdruck und Abgaskondensation. Lippenspezialdichtungen geprüft und bauaufsichtlich für Abgasleitungen Typ C zugelassen. Korrosions- und Betriebssicherheit der Gesamtanlage für alle rauchgasführenden Teile. Komplettes System bestehend aus allen erforderlichen Formteilen wie Kondensatschale, Reinigung, T-Stück, Längenelemente, Kopfabdeckung mit Wetterkragen, Klemmbändern, Abstandshaltern und Spezial-Wärmedämmschalen aus Mineralwolle: |            |              |
| a           | Innendurchmesser ø 80 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 72,66        |
| b           | Innendurchmesser ø 113 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 103,22       |
| c           | Innendurchmesser ø 130 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 110,32       |
| d           | Innendurchmesser ø 150 mm - Wandstärke 0,6 mm - komplette Anlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 126,07       |
| e           | Innendurchmesser ø 180 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 236,66       |
| f           | Innendurchmesser ø 200 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 258,32       |
| g           | Innendurchmesser ø 250 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 315,54       |
| h           | Innendurchmesser ø 300 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 470,06       |
| i           | Innendurchmesser ø 350 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 544,22       |
| k           | Innendurchmesser ø 400 mm - Wandstärke 1,0 mm - komplette Anlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 642,97       |
| 13.02.08.06 | Kamineinsatzrohrsystem aus INOX -Stahl mit CE-Zertifizierung; modulares Edelstahleinsatzrohr für Schornsteinquerschnittsverminderung an bestehenden Kaminschächten. Internes, starres Rohrsystem, industriell gefertigt, Edelstahl AISI 316 mit einer Wandstärke von 1,0 mm. Verbindungstechnik mit gesteckten Elementen und durch ein asymmetrisches, U-förmiges Klemmband rauchgasdichte Verbindung. Ausführung und Montage gemäß den Richtlinien der Querschnittsveränderung und Innenabdichtungen von Schornsteinen. Komplette Anlage mit Formteilen, Anschlüssen, Reinigungsöffnungen, Kondensatwanne mit Ablauf, Dehnstützen, Klemmbändern, Montageschellen, Dehnfugenmanschetten, Wärmedämmschalen DS aus Mineralwolle usw.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | ø 113 mm - Wandstärke 1,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 217,07       |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | b ø 130 mm - Wandstärke 1,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 240,81       |
|             | c ø 150 mm - Wandstärke 1,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 270,47       |
|             | d ø 180 mm - Wandstärke 1,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 297,18       |
|             | e ø 200 mm - Wandstärke 1,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 327,39       |
|             | f ø 250 mm - Wandstärke 1,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 400,33       |
|             | g ø 300 mm - Wandstärke 1,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 605,32       |
|             | h ø 350 mm - Wandstärke 1,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 706,72       |
|             | i ø 400 mm - Wandstärke 1,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 843,20       |
| 13.02.08.07 | Kaminanlage aus INOX -Stahl mit CE-Zertifizierung; fabrikgefertigtes, doppelwandiges, vollisoliertes Schornsteinsystem in Elementbauweise mit einer Rauchgasführung aus hochwertigem Edelstahl AISI 316, einem statisch tragenden Außenmantel aus Edelstahl und einer werkseitig eingebauten Spezial-Wärmedämmung. Die einzelnen Elemente sind durch eine radial und axial wirksame Spezialkupplung sowie einer Axialsicherung durch Klemmband miteinander zu verbinden. Die innenliegende Rauchgasführung muß frei beweglich sein, damit die Ausdehnung des Innenrohres bei thermischer Belastung in jedem einzelnen Bauteil abgefangen wird, ohne den Außenmantel zu belasten. Die Rauchgasführung (Innenrohr) ist statisch zu entlasten und hat eine Wandstärke von 0,4 mm. Durch möglichst geringe Wärmekapazität der Rauchgasführung ist eine schnelle Aufheizung und Auskühlung der Abgasstrecke sicherzustellen. Die Ausführung und Montage der Schornsteinanlage muß den baurechtlichen Anforderungen und Empfehlungen entsprechen.<br>Komplettes System mit allen Formteilen, Anschlüssen, Reinigungsöffnungen, Zwischenstützen, Verankerungsplatten, Mündungsabschlüssen, Rauchgasprüfelementen, Klemmbändern, Wandbefestigungsbändern, Verbindungskupplungen, Dämmschalen, Reduktionen usw. inklusive subhorizontale Rauchrohrstrecken im Heizraum: |            |              |
|             | a ø 127 mm - komplettes System                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 390,34       |
|             | b ø 152 mm - komplettes System                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 458,82       |
|             | c ø 178 mm - komplettes System                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 520,46       |
|             | d ø 203 mm - komplettes System                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 579,15       |
|             | e ø 254 mm - komplettes System                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 755,25       |
|             | f ø 304 mm - komplettes System                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 903,95       |
|             | g ø 355 mm - komplettes System                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 1.058,52     |
|             | h ø 400 mm - komplettes System                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 1.785,40     |
| 13.02.08.08 | Rauchrohrisolierung aus Mineralwollmatten mit Abdeckung aus Aluminiumfolie, liefern und montieren; komplett mit Manschetten und Anschlußdeckeln, temperaturbeständig verklebt, Inspektions- und Reinigungsöffnungen der Rauchrohre mit Randstreifen aus Alublech geschützt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
|             | a Typ Manisol - Wandstärke 3 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 28,48        |
|             | b Typ Manisol - Wandstärke 5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 32,66        |
| 13.02.09    | Zubehör Heizräume allgemein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 13.02.09.01 | Rauchgasthermometer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 17,61        |
| 13.02.09.02 | Rauchgasinspektionsplatte für Kamine oder Rauchgasrohre, komplett mit Sondenträger mit Öffnungen ø 50 mm und ø 80 mm und Rauchgasthermometer von 0÷500 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 47,59        |
| 13.02.09.03 | Handfeuerlöscher, komplett mit Kontrollmanometer, Spritzlanze mit Verschlußhebel, Befestigungskonsole, Hinweisschild in erforderlicher Größe, homologiert:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
|             | a 6 kg Pulver                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 88,68        |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| b           | 9 kg Pulver                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 122,29       |
| c           | 12 kg Pulver                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 144,79       |
| 13.02.09.04 | Eimer aus verzinktem Stahlblech, komplett mit 10 kg Sand, Volumen 15 l.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 35,22        |
| 13.03       | Die Gruppe 13.03 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
|             | 13.03.01 Fußbodenheizfläche und Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
|             | 13.03.02 Wandheizung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
|             | 13.03.03 Deckenheizung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
|             | 13.03.04 Röhrenheizkörper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
|             | 13.03.05 Kompakstahlheizkörper (in Ausarbeitung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
|             | 13.03.06 Badeheizkörper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
|             | 13.03.07 Heizkörperventile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
|             | 13.03.08 Zubehör für Heizkörper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
|             | 13.03.09 Konvektoren aus Aluminium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
|             | 13.03.10 Wandluftheizgeräte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
|             | 13.03.11 Deckenstrahlungsplatten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
|             | 13.03.12 Deckenstrahlungsheizgeräte (in Ausarbeitung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
|             | 13.03.14 Flachheizkörper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
|             | [CAM: Die Anlagen müssen den Anforderungen des MD 11/10/2017 "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Bau-Dienstleistungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", Punkt 2.4.2.13, entsprechen.]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 13.03.01    | Fußbodenheizfläche und Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 13.03.01.01 | Fußbodenheizfläche für Heizen und Kühlen mit Konformitätszertifizierung gemäß UNI EN 1264, gefertigt aus Rohrleitungen, bestehend aus nach Verfahren ENGEL vernetztem Polyäthylen ø 17 * 2 mm, mit Diffusionssperre, mittels Clips auf Stahlgitter befestigt, komplett mit Schutzfolie aus Polyäthylen, Zusatzstoffe für Estrich, Randdämmstreifen aus geschlossenzelligem PE, usw., ausgenommen Wärmeisolierung, mit Systemgarantie von 10 Jahren, bezogen auf Produkthaftung und Folgeschäden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| a           | Verlegeabstand: 5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 91,47        |
| b           | Verlegeabstand: 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 54,30        |
| c           | Verlegeabstand: 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 41,09        |
| d           | Verlegeabstand: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 34,93        |
| e           | Verlegeabstand: 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 28,57        |
| 13.03.01.03 | Verteiler und Sammler, mit Durchflussmessern mit Ablesung von 0 bis 4 l/min für jeden Heizkreis, bestehend aus 2 separaten Balken, geeignet für Niedertemperatursysteme für Heiz- und Kühlbetrieb; seitlicher Anschluss wahlweise rechts oder links komplett mit Verschraubung. Anschlussmöglichkeit für Füll- und Entleerungshähne. Vorlaufbalken mit Feinstregulierventilen Handrädern und Einstellringen zur werkzeuglosen Voreinstellung, Anzeige des Einstellwertes, Sammlerbalken mit Rücklaufventilen zur Aufnahme von Thermoantrieben, Sitz für Thermometer 1/2" und Sonde Wärmemengenzähler, Set Thermometer (1 für Vorlauf, 1 für Rücklauf), Entlüftungsventil mit Sicherungsschutz gegen unbeabsichtigtes Entfernen, 2 Wandhalter für Wandmontage oder im Verteilerschrank, Befestigungsmaterial für Wandmontage, Anschlüsse seitlich: 1", Heizkreisanschlüsse: 3/4" samt Verschraubung |            |              |
| a           | 2 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 180,80       |
| b           | 3 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 214,45       |
| c           | 4 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 248,10       |
| d           | 5 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 281,75       |
| e           | 6 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 319,82       |
| f           | 7 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 353,47       |



2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| g           | 8 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 387,12          |
| h           | 9 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 420,77          |
| i           | 10 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 463,27          |
| j           | 11 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 501,35          |
| k           | 12 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 548,28          |
| l           | 13 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 590,79          |
| m           | 14 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 633,29          |
| 13.03.01.04 | Flächenheizungs- und -kühlungssystem für den Fußboden, bestehend aus vernetzten Polyäthylen-Rohren, mit Sauerstoffdiffusionssperre, Wärmedämmplatte aus Polystyrolschaum mit CE-Kennzeichen, ausgeführt mit Rohrführungskanälen für die einfache und stabile Aufnahme der Wärmeleitlamellen und der Rohrleitungen, Wärmeleitfähigkeit 0,037 W/mK; Dicke: 25 mm, Wärmeleitlamellen aus Aluminium, zur Verlegung in den Rohrführungskanälen für eine gleichmäßige Wärmeverteilung und zur sicheren Befestigung der Rohre, Randdämmstreifen aus geschlossenzelligem Polyethylen, selbstklebend, Schutzfolie aus Polyäthylen, mit System-Garantie von 10 Jahren bezogen auf Produkthaftung und Folgeschäden. |            |                 |
| a           | Verlegeabstand: 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 47,94           |
| 13.03.01.05 | Lastverteilschicht aus gefalzten Platten auf Calciumsilikatbasis hoher Dichte, mit Zellulosefasern verstärkt, die mit einem geeigneten Klebstoff, basierend auf anorganischen, hoch widerstandsfähigen Substanzen, am umlaufenden Rand miteinander verbunden werden, um eine 9 mm dicke Lastverteilungsschicht zu bilden. Hochdruckfest für eine maximale Nutzlast von 5 kN/m²; Wärmeleitfähigkeit 0,35 W/mK.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 60,78           |
| 13.03.01.06 | Industrieflächenheizungs- und -kühlungssystem für den Fußboden mit Konformitätszertifizierung, bestehend aus vernetzten Polyäthylen-Rohren, mit Sauerstoffdiffusionssperre, samt Rohrführungsbögen, Befestigungsschiene für Heizungsrohr, mit unterem Klebeband, zur Verlegung der Rohrleitungen mit einem variablen Abstand, Randdämmstreifen aus geschlossenzelligem Polyethylen, selbstklebend, Schutzfolie aus Polyäthylen, mit System-Garantie von 10 Jahren bezogen auf Produkthaftung und Folgeschäden.                                                                                                                                                                                           |            |                 |
| a           | Verlegeabstand: 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 29,43           |
| b           | Verlegeabstand: 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 24,47           |
| c           | Verlegeabstand: 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 20,31           |
| 13.03.01.07 | Industrieheizungsverteiler aus glasfaserverstärktem Polyamid, bestehend aus Vorlaufblock mit Absperrventilen für die einzelnen Heizkreise allen Anschlussverschraubungen, Rücklaufblock mit Feinregulierventilen zum Abgleich der einzelnen Heizkreise samt Anschlussverschraubungen,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| a           | 3 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 325,14          |
| b           | 4 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 382,69          |
| c           | 5 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 449,11          |
| d           | 6 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 506,66          |
| e           | 7 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 564,22          |
| f           | 8 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 621,78          |
| g           | 9 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 679,34          |
| h           | 10 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 745,75          |
| i           | 11 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 803,31          |
| j           | 12 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 860,86          |
| 13.03.02    | Wandheizung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 13.03.02.01 | Wandheizung als Nassputzsystem mit Verlegeabstand 10 bis 15 cm, Wandoberflächentemperaturen im zugelassenen Bereich laut UNI EN 11855, Wandverkleidung mit einem maximalen Wärmedurchlasswiderstand von 0,05 m²K/W. Das System besteht aus Rohrleitung 14x2 mm aus vernetztem Polyäthylen hoher Dichte (HDPE) mit Sauerstoffsperre gemäß UNI EN 1264-4, Montageschiene aus Kunststoff, gelochtem Sockel für die Wandbefestigung und kalibrierten Einspannungen mit Verlegeabstand 5 cm zur Befestigung des Rohres. Systemgarantie von 10 Jahren, bezogen auf Produkthaftung und Folgeschäden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 96,44        |
| 13.03.02.02 | Wandheizung als Trockenbausystem mit Verlegeabstand 15 cm, Wandoberflächentemperaturen im zugelassenen Bereich laut UNI EN 11855, Wandverkleidung mit einem maximalen Wärmedurchlasswiderstand von 0,05 m²K/W. Das System besteht aus Wärmedämmplatten aus Polystyrolschaum, gemäß europäischer Richtlinie Nr. 305/11 und der Norm UNI EN 13164, mit CE-Kennzeichen, versehen mit Rohrführungskanälen für die stabile Aufnahme der Wärmeleitlamellen und der Rohrleitung 14x2 mm aus PE-Xa. Wärmeleitfähigkeit laut UNI 12667: 0,034 W/mK, Wärmeleitwiderstand (nutzbare Dicke: 22,4 mm gemäß UNI EN 1264-3): 0,60 m²K/W, Druckfestigkeit (EN 826): 200 kPa, Dicke: 25 mm. Wärmeleitlamelle aus Aluminium zur Verlegung in den Rohrführungskanälen der Dämmplatten für eine gleichmäßige Wärmeverteilung und zur sicheren Befestigung des Rohres 14x2 mm, mit Anschnitten für eine problemlose Kürzung. Rohrleitung 14x2 mm aus vernetztem Polyäthylen hoher Dichte mit Sauerstoffsperre gemäß UNI EN 1264-4. Montageschiene für Rohr 14 x 2 mm aus Kunststoff, gelochter Sockel für die Wandbefestigung und kalibrierte Einspannungen mit Verlegeabstand 5 cm zur Befestigung des Rohres. Systemgarantie von 10 Jahren, bezogen auf Produkthaftung und Folgeschäden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 110,95       |
| 13.03.02.05 | Verteiler siehe Pos. 13.03.01.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 13.03.03    | Deckenheizung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 13.03.03.01 | Deckenheiz- und Kühlsystem zertifiziert nach EN 14037 (2005) im Heizbetrieb und nach EN 14240 (2005) im Kühlbetrieb, Gesamtaufbauhöhe mind. 100 mm, Breite Verteilungszone 400 mm. Aktive Platte mit hoher Leistung in Sandwich-Bauweise verklebt, zur Befestigung an einer an der Decke befestigten metallischen Unterkonstruktion mit Lastklasse 15 < P < 30 kg/m² (Lieferung bauseitig). Aktive Platte bestehend aus 40 mm starker Dämmplatte aus gepresstem Polystyrol mit Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/mK, mit Rohrführungskanälen zur Aufnahme der 0,4 mm starken profilierten Aluminium-Wärmeleitlamellen, Flächenabdeckung mind. 82 %. Heizkreise bestehend aus Rohr 8x1 mm aus vernetztem Polyäthylen hoher Dichte mit Sauerstoffdiffusionssperre laut UNI EN 1264-4, mit 2 Heizkreisen 19 m lang oder 4 Heizkreisen 10 m lang mit Verlegeabstand 74 mm, Anbindeleitung 500 mm lang am Heizkreisende vorstehend und zur Vereinfachung der Lagerung und des Transportes in die Rohrführungskanäle eingeschoben. Gipskartonplatte mit hoher Aufnahmekapazität von Formaldehyd mit erhöhter Dichte an Glasfasern, 12,5 mm stark mit Siebdruck-Sicht-Oberfläche zur genauen Kennzeichnung des Rohr-Verlaufes, der Befestigungspunkte bei der tragenden Struktur, der vorgegebenen Schneidestellen für Zwischengrößen und ev. Deckenstrahler (Durchmesser max. 100 mm) und Kennzeichnung des Platten-Typs (Anschlüsse auf der kurzen Seite, auf der langen Seite oder auf der langen Seite gegenüberliegend). Abmessungen: 2400x1200x52,5 mm. Passive Platte in Sandwich-Bauweise verklebt, zur Befestigung an einer an der Decke befestigten metallischen Unterkonstruktion, mit Lastklasse 15 < P < 30 kg/m² (Lieferung bauseitig), bestehend aus Dämmplatte aus gepresstem, 40 mm starkem Polystyrol mit Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/mK und einer Gipskartonplatte mit hoher Aufnahmekapazität von Formaldehyd mit erhöhter Dichte an Glasfasern, Dicke: 12,5 mm. Verhältnis aktive/passive Platten: 70/30 %. | m2         | 153,08       |
| 13.03.03.02 | Deckenheiz- und Kühlsystem zertifiziert nach EN 14037 (2005) im Heizbetrieb und EN 14240 (2005) im Kühlbetrieb, Gesamtaufbauhöhe mind. 100 mm, Breite Verteilungszone 400 mm. Aktive Platte mit hoher Leistung in Sandwich-Bauweise verklebt, zur Befestigung an einer an der Decke befestigten metallischen Unterkonstruktion mit Lastklasse 15 < P < 30 kg/m² (Lieferung bauseitig). Aktive Platte bestehend Dämmplatte aus gepresstem, 40 mm starkem Polystyrol mit Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/mK, mit Rohrführungskanälen zur Aufnahme der 0,4 mm starken profilierten Aluminium-Wärmeleitlamellen, Flächenabdeckung mind. 82 %. Heizkreise bestehend aus Rohr 8x1 mm aus vernetztem Polyäthylen hoher Dichte mit Sauerstoffdiffusionssperre laut UNI EN 1264-4, mit 2 Heizkreisen 19 m lang oder 4 Heizkreisen 10 m lang mit Verlegeabstand 74 mm, Anbindeleitung 500 mm lang am                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | <p>Heizkreisende vorstehend und zur Vereinfachung der Lagerung und des Transportes in die Rohrführungskanäle eingeschoben. Gipskartonplatte 12,5 mm stark, verstärkt durch Glasfasern und imprägniert für geringe Wasseraufnahme (Klasse H1) für Feuchträume, mit erhöhter Dichte an Glasfasern, 12,5 mm stark mit Siebdruck-Sicht-Oberfläche zur genauen Kennzeichnung des Rohr-Verlaufes, der Befestigungspunkte bei der tragenden Struktur, der vorgegebenen Schneidestellen für Zwischengrößen und ev. Deckenstrahler (Durchmesser max. 100 mm) und Kennzeichnung des Platten-Typs (Anschlüsse auf der kurzen oder auf der langen Seite). Abmessungen: 2400x1200x52,5 mm.</p> <p>Passive Platte in Sandwich-Bauweise verklebt, zur Befestigung an einer an der Decke befestigten metallischen Unterkonstruktion, mit Lastklasse <math>15 &lt; P &lt; 30 \text{ kg/m}^2</math> (Lieferung bauseitig), bestehend aus Dämmplatte aus gepresstem, 40 mm starkem Polystyrol mit Wärmeleitfähigkeit <math>0,033 \text{ W/mK}</math> und einer 12,5 starken Gipskartonplatte verstärkt durch Glasfasern und imprägniert für geringe Wasseraufnahme (Klasse H1) für Feuchträume. Verhältnis aktive/passive Platten: 70/30 %.</p> | m2         | 153,08       |
| 13.03.03.03 | <p>Rohrleitung 20x2 mm aus vernetztem Polyäthylen hoher Dichte mit Sauerstoffdiffusionssperre laut UNI EN 1264-4. Komplet mit Wärmeisolierung aus expandiertem, geschlossenzelligem Polyäthylen mit Wärmeleitfähigkeit <math>0,04 \text{ W/mK}</math>, mit Schutzschicht, 10 mm stark, Feuerbeständigkeit der Klasse B1. Komplet mit Form- und Verbindungsstücken mittels Steckverbinder aus Kunststoff für die Rohrleitung 20x2 mm, Spezialanschlüssen mittels Steckverbinder aus Kunststoff mit drehbaren, durchsichtigen Abgängen zur Kontrolle der korrekten Verbindung der Rohrleitungen Nachisolierung der Formstücke mit Isolierband aus geschlossenzelligem Polyäthylen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 7,65         |
| 13.03.03.04 | <p>Rohrleitung 20x2 mm aus vernetztem Polyäthylen hoher Dichte (HDPE) entsprechend EN ISO 15875, mit Sauerstoffdiffusionssperre laut UNI EN 1264-4. Komplet mit Form- und Verbindungsstücken mittels Steckverbinder aus Kunststoff, Spezialanschlüssen mittels Steckverbinder aus Kunststoff mit drehbaren, durchsichtigen Abgängen zur Kontrolle der korrekten Verbindung der Rohrleitungen sowie Nachisolierung der Formstücke mit Isolierband aus geschlossenzelligem Polyäthylen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 5,74         |
| 13.03.03.05 | <p>Rohrisolierung aus extrudiertem Polyethylen (PE-LD), Wärmeleitfähigkeit <math>0,035 \text{ W/mK}</math>, zur Dämmung der Rohrleitung 20x2 mm, 10 mm stark, Dichte <math>35 \text{ kg/m}^3</math>, Feuerbeständigkeit nach der Klasse B1 und Wasserdampfdurchlässigkeit 10000.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 5,19         |
| 13.03.03.10 | <p>Verteiler/Sammler für Deckensystem bestehend aus zwei separaten Balken in glasfaserverstärktem Polyamid geeignet für Heiz- und Kühlfunktion. Vorlaufkörper mit Durchflussmessern für jeden Heizkreis mit Handrädern und Einstellringen zum hydraulischen Abgleich der einzelnen Heizkreise samt Positionsanzeige, Handentlüftung, Thermometer und Schlauchanschluss. Rücklaufkörper mit Rücklaufventilen zur Aufnahme von thermischen Stellantrieben, Handentlüftung, Thermometer und Schlauchanschluss. Heizkreisanschlüsse mittels Steckverbinder, Versorgungsanschlüsse mit Übergangverschraubung <math>\varnothing 1''</math>, Halterung für Wand- oder Deckenbefestigung aus Kunststoff mit verstellbaren Abständen. Max. Volumenstrom: 3500 l/h, Durchflussanzeige: 0-5 l/min.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | 2 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 152,24       |
| b           | 3 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 161,36       |
| c           | 4 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 170,48       |
| d           | 5 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 184,17       |
| e           | 6 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 193,29       |
| f           | 7 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 202,41       |
| g           | 8 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 216,09       |
| h           | 9 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 225,21       |
| i           | 10 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 234,33       |
| j           | 11 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 248,01       |
| k           | 12 Kreisläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 257,13       |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 13.03.04    | Röhrenheizkörper                                                                                                                                                   |            |                 |
| 13.03.04.01 | Röhrenheizkörper, Höhe 300, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung $\Delta T = 50$ K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen: |            |                 |
| a           | 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 23 W                                                                                                                                  | Glied      | 16,97           |
| b           | 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 32,5 W                                                                                                                                | Glied      | 18,49           |
| c           | 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 42 W                                                                                                                                  | Glied      | 20,30           |
| d           | 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 51 W                                                                                                                                  | Glied      | 28,37           |
| e           | 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 61 W                                                                                                                                  | Glied      | 34,24           |
| 13.03.04.02 | Röhrenheizkörper, Höhe 400, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung $\Delta T = 50$ K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen: |            |                 |
| a           | 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 30 W                                                                                                                                  | Glied      | 16,58           |
| b           | 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 42 W                                                                                                                                  | Glied      | 18,49           |
| c           | 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 55 W                                                                                                                                  | Glied      | 20,64           |
| d           | 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 66,5 W                                                                                                                                | Glied      | 29,35           |
| e           | 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 78,5 W                                                                                                                                | Glied      | 34,73           |
| 13.03.04.03 | Röhrenheizkörper, Höhe 500, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung $\Delta T = 50$ K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen: |            |                 |
| a           | 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 37 W                                                                                                                                  | Glied      | 17,56           |
| b           | 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 51 W                                                                                                                                  | Glied      | 19,08           |
| c           | 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 67 W                                                                                                                                  | Glied      | 20,30           |
| d           | 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 81 W                                                                                                                                  | Glied      | 29,84           |
| e           | 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 96 W                                                                                                                                  | Glied      | 35,22           |
| 13.03.04.04 | Röhrenheizkörper, Höhe 600, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung $\Delta T = 50$ K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen: |            |                 |
| a           | 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 43 W                                                                                                                                  | Glied      | 17,57           |
| b           | 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 60,5 W                                                                                                                                | Glied      | 18,17           |
| c           | 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 79 W                                                                                                                                  | Glied      | 19,66           |
| d           | 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 96 W                                                                                                                                  | Glied      | 30,33           |
| e           | 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 112,8 W                                                                                                                               | Glied      | 35,22           |
| 13.03.04.05 | Röhrenheizkörper, Höhe 750, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung $\Delta T = 50$ K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen: |            |                 |
| a           | 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 53 W                                                                                                                                  | Glied      | 16,91           |
| b           | 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 74 W                                                                                                                                  | Glied      | 20,54           |
| c           | 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 97 W                                                                                                                                  | Glied      | 23,97           |
| d           | 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 117 W                                                                                                                                 | Glied      | 35,71           |
| e           | 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 138 W                                                                                                                                 | Glied      | 42,56           |
| 13.03.04.06 | Röhrenheizkörper, Höhe 900, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung $\Delta T = 50$ K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen: |            |                 |
| a           | 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 63 W                                                                                                                                  | Glied      | 19,08           |
| b           | 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 88 W                                                                                                                                  | Glied      | 20,30           |
| c           | 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 114 W                                                                                                                                 | Glied      | 24,95           |
| d           | 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 138,5 W                                                                                                                               | Glied      | 40,11           |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| e           | 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 163 W                                                                                                                                                          | Glied      | 50,87        |
| 13.03.04.07 | Röhrenheizkörper, Höhe 1000, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung $\Delta T = 50$ K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:                         |            |              |
| a           | 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 69 W                                                                                                                                                           | Glied      | 19,67        |
| b           | 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 97 W                                                                                                                                                           | Glied      | 25,44        |
| c           | 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 126 W                                                                                                                                                          | Glied      | 31,31        |
| d           | 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 152 W                                                                                                                                                          | Glied      | 44,51        |
| e           | 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 179 W                                                                                                                                                          | Glied      | 52,83        |
| 13.03.04.08 | Röhrenheizkörper, Höhe 1500, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung $\Delta T = 50$ K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:                         |            |              |
| a           | 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 103 W                                                                                                                                                          | Glied      | 34,24        |
| b           | 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 142 W                                                                                                                                                          | Glied      | 45,00        |
| c           | 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 182,5 W                                                                                                                                                        | Glied      | 54,78        |
| d           | 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 221 W                                                                                                                                                          | Glied      | 69,46        |
| e           | 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 259 W                                                                                                                                                          | Glied      | 86,09        |
| 13.03.04.09 | Röhrenheizkörper, Höhe 2000, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung $\Delta T = 50$ K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:                         |            |              |
| a           | 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 139 W                                                                                                                                                          | Glied      | 44,02        |
| b           | 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 187 W                                                                                                                                                          | Glied      | 59,68        |
| c           | 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 238 W                                                                                                                                                          | Glied      | 72,39        |
| d           | 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 288 W                                                                                                                                                          | Glied      | 92,94        |
| e           | 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 338 W                                                                                                                                                          | Glied      | 107,61       |
| 13.03.04.10 | Röhrenheizkörper, Höhe 2500, aus Stahlrohren geschweißt, Wärmeleistung $\Delta T = 50$ K, komplett mit Konsolen, Anschlussverschraubungen, Stopfen und Reduktionen:                         |            |              |
| a           | 2-säulig, Wärmeleistung: ca. 178 W                                                                                                                                                          | Glied      | 54,78        |
| b           | 3-säulig, Wärmeleistung: ca. 234 W                                                                                                                                                          | Glied      | 70,44        |
| c           | 4-säulig, Wärmeleistung: ca. 293 W                                                                                                                                                          | Glied      | 84,13        |
| d           | 5-säulig, Wärmeleistung: ca. 354,5 W                                                                                                                                                        | Glied      | 104,68       |
| e           | 6-säulig, Wärmeleistung: ca. 416 W                                                                                                                                                          | Glied      | 128,16       |
| 13.03.05    | Kompaktstahlheizkörper (in Ausarbeitung)                                                                                                                                                    |            |              |
| 13.03.06    | Badeheizkörper                                                                                                                                                                              |            |              |
| 13.03.06.01 | Badeheizkörper, Höhe: 75 cm, bestehend aus geschweißten Präzisionsstahlrohren, Wärmeleistung $\Delta T = 50$ K, komplett mit Bügeln, Konsolen, Distanzhaltern, Stopfen, Reduktionen, usw.:  |            |              |
| a           | Breite: 45 cm, Wärmeleistung: 385 W                                                                                                                                                         | St         | 278,20       |
| b           | Breite: 50 cm, Wärmeleistung: 422 W                                                                                                                                                         | St         | 287,96       |
| c           | Breite: 55 cm, Wärmeleistung: 460 W                                                                                                                                                         | St         | 290,11       |
| d           | Breite: 60 cm, Wärmeleistung: 497 W                                                                                                                                                         | St         | 294,08       |
| e           | Breite: 75 cm, Wärmeleistung: 609 W                                                                                                                                                         | St         | 301,61       |
| f           | Breite: 100 cm, Wärmeleistung: 795 W                                                                                                                                                        | St         | 315,84       |
| 13.03.06.02 | Badeheizkörper, Höhe: 120 cm, bestehend aus geschweißten Präzisionsstahlrohren, Wärmeleistung $\Delta T = 50$ K, komplett mit Bügeln, Konsolen, Distanzhaltern, Stopfen, Reduktionen, usw.: |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | a Breite: 45 cm, Wärmeleistung: 552 W                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 359,13          |
|             | b Breite: 50 cm, Wärmeleistung: 661 W                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 365,00          |
|             | c Breite: 55 cm, Wärmeleistung: 671 W                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 367,25          |
|             | d Breite: 60 cm, Wärmeleistung: 730 W                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 369,45          |
|             | e Breite: 75 cm, Wärmeleistung: 908 W                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 376,50          |
|             | f Breite: 100 cm, Wärmeleistung: 1204 W                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 393,52          |
| 13.03.06.03 | Badeheizkörper, Höhe: 180 cm, bestehend aus geschweißten Präzisionsstahlrohren, Wärmeleistung $\Delta T = 50$ K, komplett mit Bügeln, Konsolen, Distanzhaltern, Stopfen, Reduktionen, usw.:                                                                                                 |            |                 |
|             | a Breite: 45 cm, Wärmeleistung: 860 W                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 519,18          |
|             | b Breite: 50 cm, Wärmeleistung: 946 W                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 521,43          |
|             | c Breite: 55 cm, Wärmeleistung: 1031 W                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 529,50          |
|             | d Breite: 60 cm, Wärmeleistung: 1116 W                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 534,01          |
|             | e Breite: 75 cm, Wärmeleistung: 1372 W                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 545,99          |
|             | f Breite: 100 cm, Wärmeleistung: 1797 W                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 567,81          |
| 13.03.07    | Heizkörperventile                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |
| 13.03.07.01 | Thermostatventil geeignet für Systeme mit Zwangszirkulation, Gehäuse aus verchromtem Rotguß, mit Eck- oder Geradanschlüssen, Thermostatkopf mit Dehnungsbalg Flüssigkeit/Dampf, Tellerfeder aus Rotguß, O-Ringe aus EPDM, Homologiert, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen: |            |                 |
|             | a DN 10 - 3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 52,63           |
|             | b DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 56,50           |
|             | c DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 60,70           |
|             | d DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 71,07           |
| 13.03.07.02 | Heizkörperregulierventil aus verchromtem Rotguß, Anschluß für Stahlrohre, Stellknopf aus Kunststoff, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:                                                                                                                                   |            |                 |
|             | a DN 10 - 3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 19,97           |
|             | b DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 21,37           |
|             | c DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 25,94           |
|             | d DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 51,85           |
| 13.03.07.03 | Rücklaufregler aus verchromtem Rotguß, Regulierschraube, Gewindeanschlüsse, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:                                                                                                                                                            |            |                 |
|             | a DN 10 - 3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 11,45           |
|             | b DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 13,87           |
|             | c DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 20,59           |
|             | d DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 34,08           |
| 13.03.07.04 | Heizkörperentlüftungsventil mit Handbetätigung, aus verchromtem Rotguß, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen.                                                                                                                                                                | St         | 11,20           |
| 13.03.07.05 | Heizkörperentleerungsventil mit Handbetätigung, aus verchromtem Rotguß, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen.                                                                                                                                                                | St         | 12,82           |
| 13.03.08    | Zubehör für Heizkörper                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| 13.03.08.01 | Regulierbare Universalwandkonsolen für Heizkörper - paarweise, aus verzinktem Profilstahl, zum Einmauern oder für die Montage mittels Schrauben und Muttern:                                                                                                                                |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | a Länge: 65 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 7,29         |
|             | b Länge: 95 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 7,83         |
|             | c Länge: 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 8,07         |
| 13.03.09    | Konvektoren aus Aluminium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 13.03.09.01 | Niedertemperaturkonvektor aus Aluminium, Breite 60 mm, ausgeführt in Gliederbauweise aus hochwertigem Profilaluminium, glatte pulverspritzlackierte Oberflächen, Wärmeleistung für $t = 60^{\circ}\text{C}$ , umrüstbar auf andere Modelle, komplett:                                                                                                                       |            |              |
|             | a Bauhöhe: 250 mm, Wärmeleistung: 61 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Glied      | 20,40        |
|             | b Bauhöhe: 350 mm, Wärmeleistung: 79 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Glied      | 22,94        |
|             | c Bauhöhe: 500 mm, Wärmeleistung: 106 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Glied      | 24,90        |
|             | d Bauhöhe: 600 mm, Wärmeleistung: 124 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Glied      | 26,02        |
|             | e Bauhöhe: 900 mm, Wärmeleistung: 170 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Glied      | 30,91        |
|             | f Bauhöhe: 1800 mm, Wärmeleistung: 298 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Glied      | 76,99        |
| 13.03.09.02 | Niedertemperaturkonvektor aus Aluminium, Breite 130 mm, ausgeführt in Gliederbauweise aus hochwertigem Profilaluminium, glatte pulverspritzlackierte Oberflächen, Wärmeleistung für $t = 60^{\circ}\text{C}$ , umrüstbar auf andere Modelle, komplett:                                                                                                                      |            |              |
|             | a Bauhöhe: 250 mm, Wärmeleistung: 122 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Glied      | 38,15        |
|             | b Bauhöhe: 350 mm, Wärmeleistung: 158 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Glied      | 41,97        |
|             | c Bauhöhe: 500 mm, Wärmeleistung: 212 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Glied      | 44,46        |
|             | d Bauhöhe: 600 mm, Wärmeleistung: 248 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Glied      | 46,18        |
|             | e Bauhöhe: 900 mm, Wärmeleistung: 340 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Glied      | 54,78        |
|             | f Bauhöhe: 1800 mm, Wärmeleistung: 596 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Glied      | 153,54       |
| 13.03.09.03 | Umrüstsatz für Konvektor aus Aluminium, Anschlußleitungen aus vernetztem PE-HD, komplett mit Stopfen, mit Anschlußverschraubungen, Rücklaufverbinder, usw.:                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
|             | a für Heizkörper mit Höhe: 250+600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 113,19       |
|             | b für Heizkörper mit Höhe: 900 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 135,27       |
|             | c für Heizkörper mit Höhe: 1800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 165,33       |
| 13.03.10    | Wandluftheizgeräte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| 13.03.10.01 | Wandluftheizgerät, Gehäuse aus vorlackiertem Stahlblech, vordere Ablenkplatten einstellbar, Lamellenrohluftherhitzer, Wärmetauscher 3-rangig mit Stahlrohrschlangen und Aluminiumlamellen in Paketform, ausgewuchteter Elektroventilator, Wärmeleistung bei $t = 62,5^{\circ}\text{C}$ , komplett mit Entlüftung, Konsolen, Anschlußverschraubungen, E-Motor 6-polig, usw.: |            |              |
|             | a Wärmeleistung: 9.000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 563,50       |
|             | b Wärmeleistung: 12.000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 567,41       |
|             | c Wärmeleistung: 19.000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 653,50       |
|             | d Wärmeleistung: 24.000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 653,50       |
|             | e Wärmeleistung: 32.000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 704,38       |
|             | f Wärmeleistung: 42.000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 763,07       |
| 13.03.11    | Deckenstrahlungsplatten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 13.03.11.01 | Deckenstrahlungsplatte, Breite: 30 cm, zur Beheizung von hohen Räumen, bestehend aus Stahlrohren und Konvektionsblechen, komplett mit Kollektoren $\varnothing 2''$ , Isoliermatten, Montagebändern, Halterungen, alles lackiert:                                                                                                                                           |            |              |
|             | a zweirohrig DS2 - 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 27,45        |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | b dreirohrig DS3 - 03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 31,03           |
| 13.03.11.02 | Deckenstrahlungsplatte, Breite: 60 cm, zur Beheizung von hohen Räumen, bestehend aus Stahlrohren und Konvektionsblechen, komplett mit Kollektoren ø 2", Isoliermatten, Montagebändern, Halterungen, alles lackiert:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
|             | a vierrohrig DS2 - 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 45,35           |
|             | b sechsrohrig DS3 - 06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 52,52           |
| 13.03.11.03 | Deckenstrahlungsplatte, Breite: 90 cm, zur Beheizung von hohen Räumen, bestehend aus Stahlrohren und Konvektionsblechen, komplett mit Kollektoren ø 2", Isoliermatten, Montagebändern, Halterungen, alles lackiert:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
|             | a sechsrohrig DS2 - 09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 62,06           |
|             | b neunrohrig DS2 - 09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 75,19           |
| 13.03.12    | Deckenstrahlungsheizgeräte (in Ausarbeitung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| 13.03.14    | Ventil-Flachheizkörper mit Mittelanschluss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| 13.03.14.01 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 1 Heizplatte (ohne Konvektor) - Bauhöhe: 300mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C. |            |                 |
|             | a H 300 mm - L 400 mm - 134 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 109,10          |
|             | b H 300 mm - L 500 mm - 168 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 112,41          |
|             | c H 300 mm - L 600 mm - 201 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 115,69          |
|             | d H 300 mm - L 700 mm - 235 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 118,97          |
|             | e H 300 mm - L 800 mm - 268 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 122,29          |
|             | f H 300 mm - L 900 mm - 302 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 125,57          |
|             | g H 300 mm - L 1000 mm - 335 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 135,73          |
|             | h H 300 mm - L 1100 mm - 369 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 139,04          |
|             | i H 300 mm - L 1200 mm - 402 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 142,32          |
|             | j H 300 mm - L 1300 mm - 436 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 145,60          |
|             | k H 300 mm - L 1400 mm - 469 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 148,92          |
|             | l H 300 mm - L 1600 mm - 536 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 155,48          |
|             | m H 300 mm - L 1800 mm - 603 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 162,07          |
|             | n H 300 mm - L 2000 mm - 670 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 177,85          |
|             | o H 300 mm - L 2300 mm - 771 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 187,97          |
|             | p H 300 mm - L 2600 mm - 871 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 197,59          |
|             | q H 300 mm - L 3000 mm - 1005 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         |                 |
| 13.03.14.02 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 1 Heizplatte mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 300mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900,                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb.<br>Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels<br>Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| a           | H 300 mm - L 400 mm - 220 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 19,14           |
| b           | H 300 mm - L 500 mm - 276 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 124,42          |
| c           | H 300 mm - L 600 mm - 331 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 129,64          |
| d           | H 300 mm - L 700 mm - 386 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 134,91          |
| e           | H 300 mm - L 800 mm - 441 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 140,13          |
| f           | H 300 mm - L 900 mm - 496 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 145,41          |
| g           | H 300 mm - L 1000 mm - 551 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 152,29          |
| h           | H 300 mm - L 1100 mm - 606 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 162,78          |
| i           | H 300 mm - L 1200 mm - 661 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 168,00          |
| j           | H 300 mm - L 1300 mm - 716 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 173,27          |
| k           | H 300 mm - L 1400 mm - 771 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 178,50          |
| l           | H 300 mm - L 1600 mm - 882 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 188,99          |
| m           | H 300 mm - L 1800 mm - 992 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 199,49          |
| n           | H 300 mm - L 2000 mm - 1102 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 219,15          |
| o           | H 300 mm - L 2300 mm - 1267 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 234,87          |
| p           | H 300 mm - L 2600 mm - 1433 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 250,67          |
| q           | H 300 mm - L 3000 mm - 1653 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         |                 |
| 13.03.14.03 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 2 Heizplatten mit 1 Konvektor -<br>Bauhöhe: 300mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der<br>kV-Wert ist werkseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv<br>Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen.<br>Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL<br>9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G 3/4“ Außengewinde, Gewinde für<br>Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900,<br>Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb.<br>Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels<br>Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C. |            |                 |
| a           | H 300 mm - L 400 mm - 288 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 131,98          |
| b           | H 300 mm - L 500 mm - 360 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 139,12          |
| c           | H 300 mm - L 600 mm - 432 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 146,24          |
| d           | H 300 mm - L 700 mm - 504 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 153,38          |
| e           | H 300 mm - L 800 mm - 576 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 160,50          |
| f           | H 300 mm - L 900 mm - 648 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 167,58          |
| g           | H 300 mm - L 1000 mm - 720 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 181,60          |
| h           | H 300 mm - L 1100 mm - 792 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 188,72          |
| i           | H 300 mm - L 1200 mm - 864 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 195,85          |
| j           | H 300 mm - L 1300 mm - 936 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 202,98          |
| k           | H 300 mm - L 1400 mm - 1008 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 210,11          |
| l           | H 300 mm - L 1600 mm - 1152 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 224,32          |
| m           | H 300 mm - L 1800 mm - 1296 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 238,84          |
| n           | H 300 mm - L 2000 mm - 1440 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 262,18          |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | o H 300 mm - L 2300 mm - 1656 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 283,44       |
|             | p H 300 mm - L 2600 mm - 1872 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 305,13       |
|             | q H 300 mm - L 3000 mm - 2160 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         |              |
| 13.03.14.04 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren - Bauhöhe: 300mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C. |            |              |
|             | a H 300 mm - L 400 mm - 384 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 150,98       |
|             | b H 300 mm - L 500 mm - 480 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 158,46       |
|             | c H 300 mm - L 600 mm - 575 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 165,90       |
|             | d H 300 mm - L 700 mm - 671 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 173,39       |
|             | e H 300 mm - L 800 mm - 767 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 176,26       |
|             | f H 300 mm - L 900 mm - 863 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 183,43       |
|             | g H 300 mm - L 1000 mm - 959 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 197,54       |
|             | h H 300 mm - L 1100 mm - 1055 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 210,20       |
|             | i H 300 mm - L 1200 mm - 1151 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 232,73       |
|             | j H 300 mm - L 1300 mm - 1247 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 225,11       |
|             | k H 300 mm - L 1400 mm - 1343 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 226,35       |
|             | l H 300 mm - L 1600 mm - 1534 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 265,85       |
|             | m H 300 mm - L 1800 mm - 1726 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 262,75       |
|             | n H 300 mm - L 2000 mm - 1918 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 286,98       |
|             | o H 300 mm - L 2300 mm - 2206 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 309,12       |
|             | p H 300 mm - L 2600 mm - 2493 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 331,70       |
|             | q H 300 mm - L 3000 mm - 2877 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         |              |
| 13.03.14.05 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren - Bauhöhe: 300mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C. |            |              |
|             | a H 300 mm - L 400 mm - 520 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 188,00       |
|             | b H 300 mm - L 500 mm - 650 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 198,89       |
|             | c H 300 mm - L 600 mm - 780 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 209,78       |
|             | d H 300 mm - L 700 mm - 910 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 220,62       |
|             | e H 300 mm - L 800 mm - 1040 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 231,51       |
|             | f H 300 mm - L 900 mm - 1170 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 242,58       |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| g           | H 300 mm - L 1000 mm - 1300 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 260,53       |
| h           | H 300 mm - L 1100 mm - 1430 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 271,16       |
| i           | H 300 mm - L 1200 mm - 1560 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 282,23       |
| j           | H 300 mm - L 1300 mm - 1690 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 292,86       |
| k           | H 300 mm - L 1400 mm - 1820 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 303,92       |
| l           | H 300 mm - L 1600 mm - 2080 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 325,62       |
| m           | H 300 mm - L 1800 mm - 2340 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 347,31       |
| n           | H 300 mm - L 2000 mm - 2600 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 378,18       |
| o           | H 300 mm - L 2300 mm - 2990 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 410,95       |
| p           | H 300 mm - L 2600 mm - 3380 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 434,54       |
| q           | H 300 mm - L 3000 mm - 3900 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         |              |
| 13.03.14.06 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 1 Heizplatte (ohne Konvektor) - Bauhöhe: 400mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C. |            |              |
| a           | H 400 mm - L 400 mm - 170 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 110,56       |
| b           | H 400 mm - L 500 mm - 213 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 114,10       |
| c           | H 400 mm - L 600 mm - 255 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 117,60       |
| d           | H 400 mm - L 700 mm - 298 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 121,14       |
| e           | H 400 mm - L 800 mm - 340 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 124,62       |
| f           | H 400 mm - L 900 mm - 383 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 128,18       |
| g           | H 400 mm - L 1000 mm - 425 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 138,56       |
| h           | H 400 mm - L 1100 mm - 468 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 142,05       |
| i           | H 400 mm - L 1200 mm - 510 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 145,60       |
| j           | H 400 mm - L 1300 mm - 553 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 149,10       |
| k           | H 400 mm - L 1400 mm - 595 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 152,64       |
| l           | H 400 mm - L 1600 mm - 680 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 159,64       |
| m           | H 400 mm - L 1800 mm - 765 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 166,67       |
| n           | H 400 mm - L 2000 mm - 850 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 182,89       |
| o           | H 400 mm - L 2300 mm - 978 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 193,43       |
| p           | H 400 mm - L 2600 mm - 1105 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 204,01       |
| q           | H 400 mm - L 3000 mm - 1275 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         |              |
| 13.03.14.07 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 1 Heizplatte mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 400mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb.                                                                                                                                             |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungsglaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | H 400 mm - L 400 mm - 279 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 121,50          |
| b           | H 400 mm - L 500 mm - 349 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 126,90          |
| c           | H 400 mm - L 600 mm - 418 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 132,34          |
| d           | H 400 mm - L 700 mm - 488 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 137,74          |
| e           | H 400 mm - L 800 mm - 558 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 143,14          |
| f           | H 400 mm - L 900 mm - 627 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 148,59          |
| g           | H 400 mm - L 1000 mm - 697 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 160,88          |
| h           | H 400 mm - L 1100 mm - 767 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 166,28          |
| i           | H 400 mm - L 1200 mm - 836 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 171,68          |
| j           | H 400 mm - L 1300 mm - 906 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 177,12          |
| k           | H 400 mm - L 1400 mm - 976 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 182,52          |
| l           | H 400 mm - L 1600 mm - 1115 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 193,32          |
| m           | H 400 mm - L 1800 mm - 1255 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 204,18          |
| n           | H 400 mm - L 2000 mm - 1394 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 224,20          |
| o           | H 400 mm - L 2300 mm - 1603 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 240,40          |
| p           | H 400 mm - L 2600 mm - 1812 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 256,87          |
| q           | H 400 mm - L 3000 mm - 2091 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         |                 |
| 13.03.14.08 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 2 Heizplatten mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 400mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der KV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungsglaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C. |            |                 |
| a           | H 400 mm - L 400 mm - 358 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 138,09          |
| b           | H 400 mm - L 500 mm - 447 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 146,33          |
| c           | H 400 mm - L 600 mm - 536 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 154,56          |
| d           | H 400 mm - L 700 mm - 626 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 162,80          |
| e           | H 400 mm - L 800 mm - 715 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 171,03          |
| f           | H 400 mm - L 900 mm - 805 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 179,27          |
| g           | H 400 mm - L 1000 mm - 894 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 194,39          |
| h           | H 400 mm - L 1100 mm - 983 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 202,62          |
| i           | H 400 mm - L 1200 mm - 1073 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 210,86          |
| j           | H 400 mm - L 1300 mm - 1162 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 219,09          |
| k           | H 400 mm - L 1400 mm - 1252 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 227,33          |
| l           | H 400 mm - L 1600 mm - 1430 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 244,15          |
| m           | H 400 mm - L 1800 mm - 1609 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 260,53          |
| n           | H 400 mm - L 2000 mm - 1788 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 286,09          |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | o H 400 mm - L 2300 mm - 2056 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 310,89       |
|             | p H 400 mm - L 2600 mm - 2324 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 335,68       |
|             | q H 400 mm - L 3000 mm - 2682 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         |              |
| 13.03.14.09 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren - Bauhöhe: 400mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungsglaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C. |            |              |
|             | a H 400 mm - L 400 mm - 483 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 156,56       |
|             | b H 400 mm - L 500 mm - 604 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 165,42       |
|             | c H 400 mm - L 600 mm - 724 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 174,31       |
|             | d H 400 mm - L 700 mm - 845 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 183,17       |
|             | e H 400 mm - L 800 mm - 966 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 192,07       |
|             | f H 400 mm - L 900 mm - 1086 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 195,56       |
|             | g H 400 mm - L 1000 mm - 1207 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 211,00       |
|             | h H 400 mm - L 1100 mm - 1328 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 225,56       |
|             | i H 400 mm - L 1200 mm - 1448 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 234,41       |
|             | j H 400 mm - L 1300 mm - 1569 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 243,71       |
|             | k H 400 mm - L 1400 mm - 1690 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 252,56       |
|             | l H 400 mm - L 1600 mm - 1931 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 270,27       |
|             | m H 400 mm - L 1800 mm - 2173 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 287,98       |
|             | n H 400 mm - L 2000 mm - 2414 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 314,87       |
|             | o H 400 mm - L 2300 mm - 2776 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 341,44       |
|             | p H 400 mm - L 2600 mm - 3138 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 368,00       |
|             | q H 400 mm - L 3000 mm - 3621 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         |              |
| 13.03.14.10 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren - Bauhöhe: 400mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungsglaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C. |            |              |
|             | a H 400 mm - L 400 mm - 653 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 195,83       |
|             | b H 400 mm - L 500 mm - 817 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 208,68       |
|             | c H 400 mm - L 600 mm - 980 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 221,47       |
|             | d H 400 mm - L 700 mm - 1143 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 234,61       |
|             | e H 400 mm - L 800 mm - 1306 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 247,45       |
|             | f H 400 mm - L 900 mm - 1470 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 260,29       |
|             | g H 400 mm - L 1000 mm - 1633 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 280,02       |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | h H 400 mm - L 1100 mm - 1796 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 292,86       |
|             | i H 400 mm - L 1200 mm - 1960 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 305,69       |
|             | j H 400 mm - L 1300 mm - 2123 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 318,53       |
|             | k H 400 mm - L 1400 mm - 2286 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 331,67       |
|             | l H 400 mm - L 1600 mm - 2613 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 357,05       |
|             | m H 400 mm - L 1800 mm - 2939 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 382,73       |
|             | n H 400 mm - L 2000 mm - 3266 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 417,59       |
|             | o H 400 mm - L 2300 mm - 3756 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 456,11       |
|             | p H 400 mm - L 2600 mm - 4246 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         |              |
|             | q H 400 mm - L 3000 mm - 4899 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         |              |
| 13.03.14.11 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 1 Heizplatte (ohne Konvektor) - Bauhöhe: 500mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C. |            |              |
|             | a H 500 mm - L 400 mm - 206 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 112,24       |
|             | b H 500 mm - L 500 mm - 257 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 116,01       |
|             | c H 500 mm - L 600 mm - 308 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 119,82       |
|             | d H 500 mm - L 700 mm - 360 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 123,62       |
|             | e H 500 mm - L 800 mm - 411 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 127,43       |
|             | f H 500 mm - L 900 mm - 463 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 131,19       |
|             | g H 500 mm - L 1000 mm - 514 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 141,88       |
|             | h H 500 mm - L 1100 mm - 565 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 145,68       |
|             | i H 500 mm - L 1200 mm - 617 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 149,45       |
|             | j H 500 mm - L 1300 mm - 668 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 153,26       |
|             | k H 500 mm - L 1400 mm - 720 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 157,07       |
|             | l H 500 mm - L 1600 mm - 822 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 164,63       |
|             | m H 500 mm - L 1800 mm - 925 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 172,25       |
|             | n H 500 mm - L 2000 mm - 1028 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 189,00       |
|             | o H 500 mm - L 2300 mm - 1182 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 200,38       |
|             | p H 500 mm - L 2600 mm - 1336 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 211,76       |
|             | q H 500 mm - L 3000 mm - 1542 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         |              |
| 13.03.14.12 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 1 Heizplatte mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 500mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels                                                              |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Befestigungsglaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| a           | H 500 mm - L 400 mm - 336 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 128,53          |
| b           | H 500 mm - L 500 mm - 420 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 134,73          |
| c           | H 500 mm - L 600 mm - 504 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 140,93          |
| d           | H 500 mm - L 700 mm - 588 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 147,13          |
| e           | H 500 mm - L 800 mm - 672 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 153,32          |
| f           | H 500 mm - L 900 mm - 756 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 159,52          |
| g           | H 500 mm - L 1000 mm - 840 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 172,57          |
| h           | H 500 mm - L 1100 mm - 924 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 178,76          |
| i           | H 500 mm - L 1200 mm - 1008 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 184,96          |
| j           | H 500 mm - L 1300 mm - 1092 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 191,16          |
| k           | H 500 mm - L 1400 mm - 1176 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 197,36          |
| l           | H 500 mm - L 1600 mm - 1344 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 209,71          |
| m           | H 500 mm - L 1800 mm - 1512 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 222,10          |
| n           | H 500 mm - L 2000 mm - 1680 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 243,68          |
| o           | H 500 mm - L 2300 mm - 1932 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 262,63          |
| p           | H 500 mm - L 2600 mm - 2184 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 281,22          |
| q           | H 500 mm - L 3000 mm - 2520 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         |                 |
| 13.03.14.13 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 2 Heizplatten mit 1 Konvektor -<br>Bauhöhe: 500mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der<br>kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv<br>Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungsstopfen.<br>Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL<br>9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾" Außengewinde, Gewinde für<br>Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900,<br>Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb.<br>Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels<br>Befestigungsglaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C. |            |                 |
| a           | H 500 mm - L 400 mm - 425 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 140,49          |
| b           | H 500 mm - L 500 mm - 532 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 148,95          |
| c           | H 500 mm - L 600 mm - 638 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 157,40          |
| d           | H 500 mm - L 700 mm - 744 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 165,86          |
| e           | H 500 mm - L 800 mm - 850 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 174,31          |
| f           | H 500 mm - L 900 mm - 957 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 182,77          |
| g           | H 500 mm - L 1000 mm - 1063 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 198,11          |
| h           | H 500 mm - L 1100 mm - 1169 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 206,57          |
| i           | H 500 mm - L 1200 mm - 1276 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 215,02          |
| j           | H 500 mm - L 1300 mm - 1382 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 223,48          |
| k           | H 500 mm - L 1400 mm - 1488 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 231,89          |
| l           | H 500 mm - L 1600 mm - 1701 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 249,02          |
| m           | H 500 mm - L 1800 mm - 1913 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 265,85          |
| n           | H 500 mm - L 2000 mm - 2126 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 291,85          |
| o           | H 500 mm - L 2300 mm - 2445 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 317,53          |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| p           | H 500 mm - L 2600 mm - 2764 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 342,76       |
| q           | H 500 mm - L 3000 mm - 3189 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         |              |
| 13.03.14.14 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren - Bauhöhe: 500mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungsglaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C. |            |              |
| a           | H 500 mm - L 400 mm - 576 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 157,31       |
| b           | H 500 mm - L 500 mm - 721 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 166,52       |
| c           | H 500 mm - L 600 mm - 865 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 171,30       |
| d           | H 500 mm - L 700 mm - 1009 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 199,11       |
| e           | H 500 mm - L 800 mm - 1153 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 207,61       |
| f           | H 500 mm - L 900 mm - 1297 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 217,70       |
| g           | H 500 mm - L 1000 mm - 1441 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 234,68       |
| h           | H 500 mm - L 1100 mm - 1585 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 246,81       |
| i           | H 500 mm - L 1200 mm - 1729 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 255,22       |
| j           | H 500 mm - L 1300 mm - 1873 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 247,25       |
| k           | H 500 mm - L 1400 mm - 2017 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 277,36       |
| l           | H 500 mm - L 1600 mm - 2306 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 274,70       |
| m           | H 500 mm - L 1800 mm - 2594 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 293,30       |
| n           | H 500 mm - L 2000 mm - 2882 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 321,07       |
| o           | H 500 mm - L 2300 mm - 3314 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 348,52       |
| p           | H 500 mm - L 2600 mm - 3747 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 375,97       |
| q           | H 500 mm - L 3000 mm - 4323 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         |              |
| 13.03.14.15 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren - Bauhöhe: 500mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungsglaschen. Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C. |            |              |
| a           | H 500 mm - L 400 mm - 778 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 197,16       |
| b           | H 500 mm - L 500 mm - 972 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 210,62       |
| c           | H 500 mm - L 600 mm - 1166 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 224,04       |
| d           | H 500 mm - L 700 mm - 1361 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 237,71       |
| e           | H 500 mm - L 800 mm - 1555 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 251,00       |
| f           | H 500 mm - L 900 mm - 1750 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 264,72       |
| g           | H 500 mm - L 1000 mm - 1944 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 284,89       |
| h           | H 500 mm - L 1100 mm - 2138 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 298,17       |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| i           | H 500 mm - L 1200 mm - 2333 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 311,89       |
| j           | H 500 mm - L 1300 mm - 2527 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 325,18       |
| k           | H 500 mm - L 1400 mm - 2722 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 338,90       |
| l           | H 500 mm - L 1600 mm - 3110 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 365,47       |
| m           | H 500 mm - L 1800 mm - 3499 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 392,47       |
| n           | H 500 mm - L 2000 mm - 3888 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 428,66       |
| o           | H 500 mm - L 2300 mm - 4471 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 468,95       |
| p           | H 500 mm - L 2600 mm - 5054 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         |              |
| q           | H 500 mm - L 3000 mm - 5832 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         |              |
| 13.03.14.16 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 1 Heizplatte (ohne Konvektor) - Bauhöhe: 600mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C. |            |              |
| a           | H 600 mm - L 400 mm - 241 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 114,72       |
| b           | H 600 mm - L 500 mm - 301 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 118,84       |
| c           | H 600 mm - L 600 mm - 361 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 122,95       |
| d           | H 600 mm - L 700 mm - 421 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 127,08       |
| e           | H 600 mm - L 800 mm - 482 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 131,24       |
| f           | H 600 mm - L 900 mm - 542 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 135,35       |
| g           | H 600 mm - L 1000 mm - 602 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 146,36       |
| h           | H 600 mm - L 1100 mm - 662 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 150,47       |
| i           | H 600 mm - L 1200 mm - 722 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 154,63       |
| j           | H 600 mm - L 1300 mm - 783 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 158,75       |
| k           | H 600 mm - L 1400 mm - 843 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 162,86       |
| l           | H 600 mm - L 1600 mm - 963 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 171,15       |
| m           | H 600 mm - L 1800 mm - 1084 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 179,38       |
| n           | H 600 mm - L 2000 mm - 1204 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 196,80       |
| o           | H 600 mm - L 2300 mm - 1385 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 209,19       |
| p           | H 600 mm - L 2600 mm - 1565 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 221,59       |
| q           | H 600 mm - L 3000 mm - 1806 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         |              |
| 13.03.14.17 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 1 Heizplatte mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 600mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C -            |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Rt 20 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| a           | H 600 mm - L 400 mm - 392 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 139,95       |
| b           | H 600 mm - L 500 mm - 490 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 138,09       |
| c           | H 600 mm - L 600 mm - 587 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 144,61       |
| d           | H 600 mm - L 700 mm - 685 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 151,16       |
| e           | H 600 mm - L 800 mm - 783 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 157,66       |
| f           | H 600 mm - L 900 mm - 881 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 164,18       |
| g           | H 600 mm - L 1000 mm - 979 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 177,61       |
| h           | H 600 mm - L 1100 mm - 1077 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 184,12       |
| i           | H 600 mm - L 1200 mm - 1175 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 190,67       |
| j           | H 600 mm - L 1300 mm - 1273 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 197,18       |
| k           | H 600 mm - L 1400 mm - 1371 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 203,74       |
| l           | H 600 mm - L 1600 mm - 1566 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 216,75       |
| m           | H 600 mm - L 1800 mm - 1762 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 229,81       |
| n           | H 600 mm - L 2000 mm - 1958 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 252,44       |
| o           | H 600 mm - L 2300 mm - 2252 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 271,92       |
| p           | H 600 mm - L 2600 mm - 2545 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 291,41       |
| q           | H 600 mm - L 3000 mm - 2937 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         |              |
| 13.03.14.18 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 2 Heizplatten mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 600mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungsglaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C. |            |              |
| a           | H 600 mm - L 400 mm - 492 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 153,68       |
| b           | H 600 mm - L 500 mm - 615 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 171,71       |
| c           | H 600 mm - L 600 mm - 737 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 182,51       |
| d           | H 600 mm - L 700 mm - 860 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 184,01       |
| e           | H 600 mm - L 800 mm - 983 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 166,66       |
| f           | H 600 mm - L 900 mm - 1106 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 174,75       |
| g           | H 600 mm - L 1000 mm - 1229 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 189,78       |
| h           | H 600 mm - L 1100 mm - 1352 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 197,89       |
| i           | H 600 mm - L 1200 mm - 1475 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 241,50       |
| j           | H 600 mm - L 1300 mm - 1598 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 235,39       |
| k           | H 600 mm - L 1400 mm - 1721 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 261,86       |
| l           | H 600 mm - L 1600 mm - 1966 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 238,84       |
| m           | H 600 mm - L 1800 mm - 2212 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 281,79       |
| n           | H 600 mm - L 2000 mm - 2458 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 309,56       |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | o H 600 mm - L 2300 mm - 2827 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 337,45       |
|             | p H 600 mm - L 2600 mm - 3195 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 364,90       |
|             | q H 600 mm - L 3000 mm - 3687 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         |              |
| 13.03.14.19 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren - Bauhöhe: 600mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C. |            |              |
|             | a H 600 mm - L 400 mm - 666 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 158,37       |
|             | b H 600 mm - L 500 mm - 833 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 183,48       |
|             | c H 600 mm - L 600 mm - 1000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 196,23       |
|             | d H 600 mm - L 700 mm - 1166 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 207,07       |
|             | e H 600 mm - L 800 mm - 1333 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 217,93       |
|             | f H 600 mm - L 900 mm - 1499 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 228,77       |
|             | g H 600 mm - L 1000 mm - 1666 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 199,52       |
|             | h H 600 mm - L 1100 mm - 1833 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 254,78       |
|             | i H 600 mm - L 1200 mm - 1999 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 215,78       |
|             | j H 600 mm - L 1300 mm - 2166 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 257,44       |
|             | k H 600 mm - L 1400 mm - 2332 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 232,02       |
|             | l H 600 mm - L 1600 mm - 2666 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 311,89       |
|             | m H 600 mm - L 1800 mm - 2999 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 329,60       |
|             | n H 600 mm - L 2000 mm - 3332 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 325,05       |
|             | o H 600 mm - L 2300 mm - 3832 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 364,02       |
|             | p H 600 mm - L 2600 mm - 4332 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 393,24       |
|             | q H 600 mm - L 3000 mm - 4998 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         |              |
| 13.03.14.20 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren - Bauhöhe: 600mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C. |            |              |
|             | a H 600 mm - L 400 mm - 894 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 201,05       |
|             | b H 600 mm - L 500 mm - 1118 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 215,63       |
|             | c H 600 mm - L 600 mm - 1342 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 230,19       |
|             | d H 600 mm - L 700 mm - 1565 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 244,80       |
|             | e H 600 mm - L 800 mm - 1789 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 279,33       |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| f           | H 600 mm - L 900 mm - 2012 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 297,93          |
| g           | H 600 mm - L 1000 mm - 2236 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 255,66          |
| h           | H 600 mm - L 1100 mm - 2460 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 310,12          |
| i           | H 600 mm - L 1200 mm - 2683 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 324,73          |
| j           | H 600 mm - L 1300 mm - 2907 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 339,34          |
| k           | H 600 mm - L 1400 mm - 3130 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 353,95          |
| l           | H 600 mm - L 1600 mm - 3578 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 382,73          |
| m           | H 600 mm - L 1800 mm - 4025 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 411,95          |
| n           | H 600 mm - L 2000 mm - 4472 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 450,35          |
| o           | H 600 mm - L 2300 mm - 5143 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 494,18          |
| p           | H 600 mm - L 2600 mm - 5814 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         |                 |
| q           | H 600 mm - L 3000 mm - 6708 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         |                 |
| 13.03.14.21 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 1 Heizplatte (ohne Konvektor) - Bauhöhe: 750mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G 3/4“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C. |            |                 |
| a           | H 750 mm - L 400 mm - 294 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 118,93          |
| b           | H 750 mm - L 500 mm - 368 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 124,15          |
| c           | H 750 mm - L 600 mm - 442 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 129,33          |
| d           | H 750 mm - L 700 mm - 515 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 134,51          |
| e           | H 750 mm - L 800 mm - 589 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 139,69          |
| f           | H 750 mm - L 900 mm - 662 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 144,87          |
| g           | H 750 mm - L 1000 mm - 736 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 156,98          |
| h           | H 750 mm - L 1100 mm - 810 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 162,16          |
| i           | H 750 mm - L 1200 mm - 883 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 167,34          |
| j           | H 750 mm - L 1300 mm - 957 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 172,52          |
| k           | H 750 mm - L 1400 mm - 1030 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 177,74          |
| l           | H 750 mm - L 1600 mm - 1178 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 188,10          |
| m           | H 750 mm - L 1800 mm - 1325 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 198,46          |
| n           | H 750 mm - L 2000 mm - 1472 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 218,05          |
| o           | H 750 mm - L 2300 mm - 1693 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         |                 |
| p           | H 750 mm - L 2600 mm - 1914 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         |                 |
| q           | H 750 mm - L 3000 mm - 2208 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         |                 |
| 13.03.14.22 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 1 Heizplatte mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 750mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | 9016), Mittelsanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| a           | H 750 mm - L 400 mm - 474 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 138,23          |
| b           | H 750 mm - L 500 mm - 593 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 146,15          |
| c           | H 750 mm - L 600 mm - 711 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 154,08          |
| d           | H 750 mm - L 700 mm - 830 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 162,00          |
| e           | H 750 mm - L 800 mm - 948 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 169,93          |
| f           | H 750 mm - L 900 mm - 1067 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 177,85          |
| g           | H 750 mm - L 1000 mm - 1185 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 192,67          |
| h           | H 750 mm - L 1100 mm - 1304 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 200,59          |
| i           | H 750 mm - L 1200 mm - 1422 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 208,52          |
| j           | H 750 mm - L 1300 mm - 1541 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 216,44          |
| k           | H 750 mm - L 1400 mm - 1659 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 224,32          |
| l           | H 750 mm - L 1600 mm - 1896 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 240,17          |
| m           | H 750 mm - L 1800 mm - 2133 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 256,11          |
| n           | H 750 mm - L 2000 mm - 2370 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 281,22          |
| o           | H 750 mm - L 2300 mm - 2726 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         |                 |
| p           | H 750 mm - L 2600 mm - 3081 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         |                 |
| q           | H 750 mm - L 3000 mm - 3555 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         |                 |
| 13.03.14.23 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittelsanschluss – 2 Heizplatten mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 750mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der KV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelsanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C. |            |                 |
| a           | H 750 mm - L 400 mm - 590 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 157,58          |
| b           | H 750 mm - L 500 mm - 738 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 168,78          |
| c           | H 750 mm - L 600 mm - 885 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 179,98          |
| d           | H 750 mm - L 700 mm - 1033 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 191,19          |
| e           | H 750 mm - L 800 mm - 1180 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 202,43          |
| f           | H 750 mm - L 900 mm - 1328 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 213,63          |
| g           | H 750 mm - L 1000 mm - 1475 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 231,72          |
| h           | H 750 mm - L 1100 mm - 1623 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 243,27          |
| i           | H 750 mm - L 1200 mm - 1770 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 254,34          |
| j           | H 750 mm - L 1300 mm - 1918 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 265,40          |
| k           | H 750 mm - L 1400 mm - 2065 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 276,92          |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | l H 750 mm - L 1600 mm - 2360 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 299,05       |
| m           | H 750 mm - L 1800 mm - 2655 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 321,63       |
| n           | H 750 mm - L 2000 mm - 2950 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 353,39       |
| o           | H 750 mm - L 2300 mm - 3393 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         |              |
| p           | H 750 mm - L 2600 mm - 3835 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         |              |
| q           | H 750 mm - L 3000 mm - 4425 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         |              |
| 13.03.14.24 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren - Bauhöhe: 750mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65°C - Rt 20°C    |            |              |
| a           | H 750 mm - L 400 mm - 795 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 177,99       |
| b           | H 750 mm - L 500 mm - 994 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 190,78       |
| c           | H 750 mm - L 600 mm - 1192 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 203,62       |
| d           | H 750 mm - L 700 mm - 1391 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 216,46       |
| e           | H 750 mm - L 800 mm - 1590 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 229,30       |
| f           | H 750 mm - L 900 mm - 1788 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 242,14       |
| g           | H 750 mm - L 1000 mm - 1987 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 261,86       |
| h           | H 750 mm - L 1100 mm - 2186 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 274,70       |
| i           | H 750 mm - L 1200 mm - 2384 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 287,54       |
| j           | H 750 mm - L 1300 mm - 2583 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 300,38       |
| k           | H 750 mm - L 1400 mm - 2782 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 313,22       |
| l           | H 750 mm - L 1600 mm - 3179 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 338,90       |
| m           | H 750 mm - L 1800 mm - 3577 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 364,58       |
| n           | H 750 mm - L 2000 mm - 3974 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 399,44       |
| o           | H 750 mm - L 2300 mm - 4570 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         |              |
| p           | H 750 mm - L 2600 mm - 5166 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         |              |
| q           | H 750 mm - L 3000 mm - 5961 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         |              |
| 13.03.14.25 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren - Bauhöhe: 750mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind-und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾" Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C. |            |              |
| a           | H 750 mm - L 400 mm - 1058 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 229,97       |
| b           | H 750 mm - L 500 mm - 1323 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 250,11       |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| c           | H 750 mm - L 600 mm - 1587 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 270,48          |
| d           | H 750 mm - L 700 mm - 1852 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 290,40          |
| e           | H 750 mm - L 800 mm - 2116 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 310,77          |
| f           | H 750 mm - L 900 mm - 2381 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 330,69          |
| g           | H 750 mm - L 1000 mm - 2645 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 357,50          |
| h           | H 750 mm - L 1100 mm - 2910 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 377,86          |
| i           | H 750 mm - L 1200 mm - 3174 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 397,79          |
| j           | H 750 mm - L 1300 mm - 3439 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 418,15          |
| k           | H 750 mm - L 1400 mm - 3703 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 438,08          |
| l           | H 750 mm - L 1600 mm - 4232 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 478,37          |
| m           | H 750 mm - L 1800 mm - 4761 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 519,10          |
| n           | H 750 mm - L 2000 mm - 5290 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 568,12          |
| o           | H 750 mm - L 2300 mm - 6084 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         |                 |
| p           | H 750 mm - L 2600 mm - 6877 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         |                 |
| q           | H 750 mm - L 3000 mm - 7935 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         |                 |
| 13.03.14.26 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 1 Heizplatte (ohne Konvektor) - Bauhöhe: 900mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungslaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C. |            |                 |
| a           | H 900 mm - L 400 mm - 349 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 121,71          |
| b           | H 900 mm - L 500 mm - 436 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 127,73          |
| c           | H 900 mm - L 600 mm - 523 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 133,76          |
| d           | H 900 mm - L 700 mm - 610 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 139,78          |
| e           | H 900 mm - L 800 mm - 698 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 145,80          |
| f           | H 900 mm - L 900 mm - 785 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 151,82          |
| g           | H 900 mm - L 1000 mm - 872 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 164,72          |
| h           | H 900 mm - L 1100 mm - 959 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 170,80          |
| i           | H 900 mm - L 1200 mm - 1046 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 176,82          |
| j           | H 900 mm - L 1300 mm - 1134 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 182,84          |
| k           | H 900 mm - L 1400 mm - 1221 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 188,86          |
| l           | H 900 mm - L 1600 mm - 1395 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 200,90          |
| m           | H 900 mm - L 1800 mm - 1570 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 212,95          |
| n           | H 900 mm - L 2000 mm - 1744 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 234,16          |
| o           | H 900 mm - L 2300 mm - 2006 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         |                 |
| p           | H 900 mm - L 2600 mm - 2267 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         |                 |
| q           | H 900 mm - L 3000 mm - 2616 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 13.03.14.27 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 1 Heizplatte mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 900mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungsglaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C.  |            |                 |
| a           | H 900 mm - L 400 mm - 556 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 153,55          |
| b           | H 900 mm - L 500 mm - 695 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 163,86          |
| c           | H 900 mm - L 600 mm - 834 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 158,51          |
| d           | H 900 mm - L 700 mm - 973 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 171,79          |
| e           | H 900 mm - L 800 mm - 1112 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 181,09          |
| f           | H 900 mm - L 900 mm - 1251 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 190,43          |
| g           | H 900 mm - L 1000 mm - 1390 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 206,61          |
| h           | H 900 mm - L 1100 mm - 1529 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 215,91          |
| i           | H 900 mm - L 1200 mm - 1668 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 225,25          |
| j           | H 900 mm - L 1300 mm - 1807 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 234,55          |
| k           | H 900 mm - L 1400 mm - 1946 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 244,15          |
| l           | H 900 mm - L 1600 mm - 2224 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 262,75          |
| m           | H 900 mm - L 1800 mm - 2502 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 281,34          |
| n           | H 900 mm - L 2000 mm - 2780 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 309,12          |
| o           | H 900 mm - L 2300 mm - 3197 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         |                 |
| p           | H 900 mm - L 2600 mm - 3614 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         |                 |
| q           | H 900 mm - L 3000 mm - 4170 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         |                 |
| 13.03.14.28 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 2 Heizplatten mit 1 Konvektor - Bauhöhe: 900mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungsglaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C. |            |                 |
| a           | H 900 mm - L 400 mm - 689 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 176,93          |
| b           | H 900 mm - L 500 mm - 862 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 156,74          |
| c           | H 900 mm - L 600 mm - 1034 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 194,91          |
| d           | H 900 mm - L 700 mm - 1206 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 208,01          |
| e           | H 900 mm - L 800 mm - 1378 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 221,12          |
| f           | H 900 mm - L 900 mm - 1551 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 234,61          |
| g           | H 900 mm - L 1000 mm - 1723 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 254,34          |
| h           | H 900 mm - L 1100 mm - 1895 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 250,35          |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| i           | H 900 mm - L 1200 mm - 2068 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 262,31       |
| j           | H 900 mm - L 1300 mm - 2240 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 274,26       |
| k           | H 900 mm - L 1400 mm - 2412 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 286,21       |
| l           | H 900 mm - L 1600 mm - 2757 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 310,12       |
| m           | H 900 mm - L 1800 mm - 3101 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 334,03       |
| n           | H 900 mm - L 2000 mm - 3446 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 367,56       |
| o           | H 900 mm - L 2300 mm - 3963 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         |              |
| p           | H 900 mm - L 2600 mm - 4480 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         |              |
| q           | H 900 mm - L 3000 mm - 5169 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         |              |
| 13.03.14.29 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 2 Heizplatten mit 2 Konvektoren - Bauhöhe: 900mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungsglaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C - Rt 20 °C. |            |              |
| a           | H 900 mm - L 400 mm - 918 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 204,95       |
| b           | H 900 mm - L 500 mm - 1148 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 224,43       |
| c           | H 900 mm - L 600 mm - 1377 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 242,14       |
| d           | H 900 mm - L 700 mm - 1607 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 259,41       |
| e           | H 900 mm - L 800 mm - 1836 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 220,09       |
| f           | H 900 mm - L 900 mm - 2066 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 290,40       |
| g           | H 900 mm - L 1000 mm - 2295 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 318,09       |
| h           | H 900 mm - L 1100 mm - 2525 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 307,91       |
| i           | H 900 mm - L 1200 mm - 2754 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 352,63       |
| j           | H 900 mm - L 1300 mm - 2984 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 338,90       |
| k           | H 900 mm - L 1400 mm - 3213 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 347,52       |
| l           | H 900 mm - L 1600 mm - 3672 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 385,39       |
| m           | H 900 mm - L 1800 mm - 4131 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 416,83       |
| n           | H 900 mm - L 2000 mm - 4590 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 459,99       |
| o           | H 900 mm - L 2300 mm - 5279 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         |              |
| p           | H 900 mm - L 2600 mm - 5967 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         |              |
| q           | H 900 mm - L 3000 mm - 6885 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         |              |
| 13.03.14.30 | Ventil-Flachheizkörper mit Mittenanschluss – 3 Heizplatten mit 3 Konvektoren - Bauhöhe: 900mm, aus Stahlblech. Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz. Der kV-Wert ist werksseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt. Inklusiv Bohrkonsolen-Montageset sowie eingeschraubten Blind- und Entlüftungsstopfen. Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung. Serienfarbe weiß (RAL 9016), Mittelanschluss 50mm mit 2 x G ¾“ Außengewinde, Gewinde für Thermostatkopf: M 30 x 1,5 mm, Zweischichtlackierung gem. DIN 55900, Grundierung (ETL), Pulverbeschichtung (EPS), emissionsfrei auch im Heizbetrieb. Betriebsdruck: max. 10 bar, Medium: Heißwasser bis 90 °C, Befestigung: mittels Befestigungsglaschen. Leistungsgeprüft nach EN 442, Leistungsangaben: 75/65 °C -           |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Rt 20°C                                                                                                                                                                                          |            |                 |
| a           | H 900 mm - L 400 mm - 1209 W                                                                                                                                                                     | St         | 255,87          |
| b           | H 900 mm - L 500 mm - 1512 W                                                                                                                                                                     | St         | 280,66          |
| c           | H 900 mm - L 600 mm - 1814 W                                                                                                                                                                     | St         | 305,90          |
| d           | H 900 mm - L 700 mm - 2116 W                                                                                                                                                                     | St         | 330,69          |
| e           | H 900 mm - L 800 mm - 2418 W                                                                                                                                                                     | St         | 355,93          |
| f           | H 900 mm - L 900 mm - 2721 W                                                                                                                                                                     | St         | 380,72          |
| g           | H 900 mm - L 1000 mm - 3023 W                                                                                                                                                                    | St         | 412,84          |
| h           | H 900 mm - L 1100 mm - 3325 W                                                                                                                                                                    | St         | 437,63          |
| i           | H 900 mm - L 1200 mm - 3628 W                                                                                                                                                                    | St         | 462,87          |
| j           | H 900 mm - L 1300 mm - 3930 W                                                                                                                                                                    | St         | 487,67          |
| k           | H 900 mm - L 1400 mm - 4232 W                                                                                                                                                                    | St         | 512,90          |
| l           | H 900 mm - L 1600 mm - 4837 W                                                                                                                                                                    | St         | 562,49          |
| m           | H 900 mm - L 1800 mm - 5441 W                                                                                                                                                                    | St         | 612,96          |
| n           | H 900 mm - L 2000 mm - 6046 W                                                                                                                                                                    | St         |                 |
| o           | H 900 mm - L 2300 mm - 6953 W                                                                                                                                                                    | St         |                 |
| p           | H 900 mm - L 2600 mm - 7860 W                                                                                                                                                                    | St         |                 |
| q           | H 900 mm - L 3000 mm - 9069 W                                                                                                                                                                    | St         |                 |
| 13.04       | Die Gruppe 13.04 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>13.04.01 Stahlrohre<br>13.04.02 Kupferrohre<br>13.04.03 Kunststoffrohre<br>13.04.04 Zubehör                                               |            |                 |
| 13.04.01    | Stahlrohre                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| 13.04.01.01 | Nahtloses Gewindestahlrohr, schwarz, glatt, mittlere Serie, komplett mit Bögen, Anschlüssen, Spezialstücken, Dehnungsbögen, Schweißmaterial, Dichtungen, Rostschutzanstrich, Verlegung am Boden: |            |                 |
| a           | ø 3/8"                                                                                                                                                                                           | m          | 14,04           |
| b           | ø 1/2"                                                                                                                                                                                           | m          | 15,71           |
| c           | ø 3/4"                                                                                                                                                                                           | m          | 18,98           |
| d           | ø 1"                                                                                                                                                                                             | m          | 23,04           |
| e           | ø 5/4"                                                                                                                                                                                           | m          | 27,26           |
| f           | ø 6/4"                                                                                                                                                                                           | m          | 32,47           |
| g           | ø 2"                                                                                                                                                                                             | m          | 39,56           |
| h           | ø 2 1/2"                                                                                                                                                                                         | m          | 46,10           |
| i           | ø 3"                                                                                                                                                                                             | m          | 56,55           |
| k           | ø 4"                                                                                                                                                                                             | m          | 74,81           |
| l           | ø 5"                                                                                                                                                                                             | m          | 99,59           |
| m           | ø 6"                                                                                                                                                                                             | m          | 121,11          |
| 13.04.01.02 | Nahtloses Siederohr aus Stahl, komplett mit Bögen, Anschlüssen, Spezialstücken, Dehnungsbögen, Schweißmaterial, Dichtungen, Rostschutzanstrich, Verlegung am Boden:                              |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | a ø 64/70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 41,32        |
|             | b ø 70/76 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 45,88        |
|             | c ø 82/89 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 52,03        |
|             | d ø 100/108 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 73,44        |
|             | e ø 125/133 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 86,80        |
|             | f ø 150/159 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 109,67       |
|             | g ø 184/194 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 147,82       |
| 13.04.01.03 | Jutiertes Gewindestahlrohr für Gas/Wasserleitungen, komplett mit Bögen, Anschlüssen, Spezialstücken, Dehnungsbögen, Schweißmaterial, Dichtungen, Rostschutzanstrich, Nachjutierung der Schweißstellen, Verlegung am Boden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
|             | a ø 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 17,76        |
|             | b ø 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 20,48        |
|             | c ø 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 25,20        |
|             | d ø 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 30,43        |
|             | e ø 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 36,20        |
|             | f ø 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 42,75        |
|             | g ø 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 50,72        |
|             | h ø 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 58,96        |
|             | i ø 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 74,74        |
|             | k ø 5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 114,41       |
|             | l ø 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 136,38       |
| 13.04.01.04 | <p>Vorisolierte Stahlrohrheizung; für Fernwärmeversorgung, zur Verlegung im Erdreich mit Sandbett, liefern und montieren; bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantelrohr aus PE-HD, nahtlos extrudiert, coronabehandelt;</li> <li>- FCKW - freier PUR- Hartschaum, werkseitig maschinell aufgeschäumt, homogenes Raumgewicht von mindestens 80 kg/m<sup>3</sup>, 95 % geschlossene Poren, Wärmeleitzahl bei 100 °C 0,03 W/mK Dauerwert. Isolierstärke gemäß gewählter Dämmdickenreihe;</li> <li>- Mediumrohr nahtloses Stahlrohr, Mindestwandstärke 2,0 mm;</li> <li>- Formstücke (Bogen 90 °, Abzweiger), Mantel-, Mediumrohr und Dämmung wie zuvor;</li> <li>- Muffe, Typ B2L, doppelt dichtende Sicherheitsmuffe, bestehend aus werkseitig geschäumten, gefalzten Isolierhalbschalen aus PUR - Hartschaum mit vollflächig umschumpfter Sperrfolie, Muffenrohr mit Heiß- Schmelzkleberschicht (Kraftschlußverbindung) im Überlappungsbereich, sowie 2 nahtlose, wasserdampfsperrende Schrumpfmanschetten mit Dichtkleber. Rohrleitung komplett mit allen erforderlichen Formstücken, Anschlußteilen an andere Leitungen, Muffen usw. Ausgenommen sind alle Erd- und sonstige Nebenarbeiten:</li> </ul> |            |              |
|             | a DN 15/90 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 1/2" - Mantelrohr øa 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 34,15        |
|             | b DN 20/90 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 3/4" - Mantelrohr øa 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 35,60        |
|             | c DN 25/90 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 1" - Mantelrohr øa 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 37,41        |
|             | d DN 32/110 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 5/4" - Mantelrohr øa 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 45,50        |
|             | e DN 40/110 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 6/4" - Mantelrohr øa 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 48,17        |
|             | f DN 50/125 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 2" - Mantelrohr øa 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 51,09        |
|             | g DN 65/140 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 2 1/2" - Mantelrohr øa 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 60,26        |
|             | h DN 80/160 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 3" - Mantelrohr øa 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 71,17        |
|             | i DN 100/200 - Medium: nahtloses Stahlrohr ø 4" - Mantelrohr øa 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 93,04        |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| k           | DN 125/225 - Medium: nahtloses Stahlrohr $\varnothing$ 5" - Mantelrohr $\varnothing$ a 225 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 111,43       |
| 13.04.01.05 | <p> Vorisolierte Heizungs-Polyäthylenrohre PE-Xa SDR 11, mit Sauerstoffdiffusionssperre. Wärmedämmung aus Cyclopentan getriebenem Polyurethan-Hartschaum PUR, FCKW-frei, Wärmeleitfähigkeit <math>\leq 0,022</math> W/(mK) bei 50°C, mit nahtlosem Mantelrohr aus PE. Maximaler Betriebsdruck 6 bar. Maximale Betriebstemperatur 95°C, maximale Dauertemperatur 80°C, inkl. aller Übergangsstücke sowie vor Ort mit PU-Schaum isolierter Form-, Verbindungsstücke. </p>                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| a           | Rohr $\varnothing$ 25x2,3 mm / 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 38,94        |
| b           | Rohr $\varnothing$ 25x2,3 mm / 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 41,90        |
| c           | Rohr $\varnothing$ 32x2,9 mm / 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 46,97        |
| d           | Rohr $\varnothing$ 32x2,9 mm / 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 52,13        |
| e           | Rohr $\varnothing$ 40x3,7 mm / 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 57,02        |
| f           | Rohr $\varnothing$ 40x3,7 mm / 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 68,67        |
| g           | Rohr $\varnothing$ 50x4,6 mm / 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 75,37        |
| h           | Rohr $\varnothing$ 50x4,6 mm / 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 91,38        |
| i           | Rohr $\varnothing$ 63x5,8 mm / 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 128,52       |
| j           | Rohr $\varnothing$ 63x5,8 mm / 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 147,58       |
| k           | Rohr $\varnothing$ 75x6,8 mm / 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 164,70       |
| l           | Rohr $\varnothing$ 75x6,8 mm / 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 194,79       |
| m           | Rohr $\varnothing$ 90x8,2 mm / 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 211,70       |
| n           | Rohr $\varnothing$ 90x8,2 mm / 180 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 233,93       |
| o           | Rohr $\varnothing$ 110x10,8 mm / 180 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 275,55       |
| p           | Rohr $\varnothing$ 110x10,0 mm / 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 302,80       |
| q           | Rohr $\varnothing$ 125x11,4 mm / 180 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 346,30       |
| r           | Rohr $\varnothing$ 125x11,4 mm / 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 382,31       |
| 13.04.01.10 | <p> Rohrleitung aus unlegiertem Stahl, mit äußerer galvanischer Verzinkung Stärke 8-15 <math>\mu</math>m, Laser-längsgeschweißt, mit Pressfitting-Verbindern, in Stangen geliefert, für Heizungs- und Kühlanlagen mit geschlossener Ausdehnung, nicht für Sanitäranlagen geeignet, mit Pressverbindern aus unlegiertem Stahl mit vormontiertem schwarzen O-Ring aus EPDM, Leckanzeige für unverpresste Rohrverbindungen, Max. Temperatur 110°C oder Max. Betriebsdruck 16 bar, auf Maß geschnitten und innerhalb von Schächten bzw. Unterputz verlegt, komplett mit Verbindungspressungen mittels Elektro-Presswerkzeug, Form- und Verbindungsstücken sowie Dichtmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung </p> |            |              |
| a           | DN 10 - $\varnothing$ 15x1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 10,50        |
| b           | DN 15 - $\varnothing$ 18x1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 10,64        |
| c           | DN 20 - $\varnothing$ 22x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 12,59        |
| d           | DN 25 - $\varnothing$ 28x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 15,79        |
| e           | DN 32 - $\varnothing$ 35x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 18,54        |
| f           | DN 40 - $\varnothing$ 42x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 22,85        |
| g           | DN 50 - $\varnothing$ 54x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 26,41        |
| h           | DN 65 - $\varnothing$ 76,1x2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 42,99        |
| i           | DN 80 - $\varnothing$ 88,9x2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 52,05        |
| j           | DN 100 - $\varnothing$ 108x2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 61,24        |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 13.04.01.11 | Rohrleitung aus unlegiertem Stahl, mit äußerer PP-Schutzummantelung, Laser-längsgeschweißt, mit Pressfitting-Verbindern, in Stangen geliefert, für Heizungs- und Kühlanlagen mit geschlossener Ausdehnung, für Installationen in feuchten Räumen, nicht für Sanitäranlagen geeignet, mit Pressverbindern aus unlegiertem Stahl, mit vormontiertem schwarzen O-Ring aus EPDM, Leckanzeige für unverpresste Rohrverbindungen, Max. Temperatur 110°C oder Max. Betriebsdruck 16 bar, auf Maß geschnitten und innerhalb von Schächten bzw. Unterputz verlegt, komplett mit Verbindungspressungen mittels Elektro-Presswerkzeug, Form- und Verbindungsstücken sowie Dichtmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung |            |                 |
| a           | DN 10 - ø 15x1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 12,37           |
| b           | DN 15 - ø 18x1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 13,09           |
| c           | DN 20 - ø 22x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 16,08           |
| d           | DN 25 - ø 28x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 19,55           |
| e           | DN 32 - ø 35x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 23,84           |
| f           | DN 40 - ø 42x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 30,29           |
| g           | DN 50 - ø 54x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 36,58           |
| 13.04.02    | Kupferrohre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| 13.04.02.01 | Kupferrohr aus gezogenem, mit Silberlot verlöteten Rohr, liefern und montieren; komplett mit Verbindungsstücken, Bögen, Verbindungsteilen, Übergangsstücken zu Kunststoffleitungen, Dichtungsmaterial, Lötmaterial, Verlegung am Boden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| a           | ø 10x1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 13,12           |
| b           | ø 12x1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 16,17           |
| c           | ø 15x1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 18,06           |
| d           | ø 18x1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 20,80           |
| e           | ø 22x1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 24,95           |
| f           | ø 28x1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 34,24           |
| g           | ø 35x1,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 45,00           |
| h           | ø 42x1,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 51,02           |
| i           | ø 48x2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 59,53           |
| 13.04.02.02 | Kupferrohrleitung mit Pressfitting-Verbindern, bis Durchm. 22 mm in Rollen oder Stangen und bei größeren Durchmessern in Stangen geliefert, für Heizungs- und Kühlanlagen, mit Pressverbindern, mit vormontiertem schwarzen O-Ring aus EPDM, Leckanzeige für unverpresste Rohrverbindungen, Max. Temperatur 110°C oder max. Betriebsdruck 16 bar, auf Maß geschnitten und innerhalb von Schächten bzw. Unterputz verlegt, komplett mit Verbindungspressungen mittels Elektro-Presswerkzeug, Form- und Verbindungsstücken sowie Dichtmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung                                                                                                                                 |            |                 |
| a           | DN 8 - ø 12x1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 15,49           |
| b           | DN 10 - ø 15x1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 17,20           |
| c           | DN 15 - ø 18x1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 20,31           |
| d           | DN 20 - ø 22x1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 23,83           |
| e           | DN 25 - ø 28x1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 28,87           |
| f           | DN 32 - ø 35x1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 37,90           |
| g           | DN 40 - ø 42x1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 43,42           |
| h           | DN 50 - ø 54x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 61,71           |
| i           | DN 65 - ø 76x2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 113,12          |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| j           | DN 80 - ø 88,9x2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 134,11          |
| k           | DN 100 - ø 108x2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 200,43          |
| 13.04.03    | Kunststoffrohre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| 13.04.03.01 | Polyäthylenrohr mit hoher Dichte PE-Xa hochdruckvernetzt für Heizungsinstallationen, beständig gegen Heißwasser bis 90 °C und Langzeitbeständigkeit 50 Jahre bei Nenndruck 6 bar, Sauerstoffdiffusionssperre, Verbindungen zwischen Rohr und Fittings mittels unlösbarer Schiebehülsenverbindung, Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung..... |            |                 |
| a           | ø 16x2,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 11,44           |
| b           | ø 20x2,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 12,15           |
| c           | ø 25x3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 17,88           |
| d           | ø 32x4,4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 21,40           |
| e           | ø 40x5,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 29,58           |
| f           | ø 50x6,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 38,61           |
| g           | ø 63x8,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 53,04           |
| h           | ø 75x6,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 54,45           |
| i           | ø 90x8,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 66,80           |
| j           | ø 110x10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 88,21           |
| k           | ø 125x11,4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 103,25          |
| l           | ø 160x14,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 149,94          |
| 13.04.03.02 | Rohrleitungssystem aus Polypropylen (PP-R ), Rohraufbau mehrschichtig Faser, SDR 11, mit Prüfzeichen, entsprechend gültiger ISO-Normen, geeignet zur Verarbeitung mittels Schweißverfahren, Einsatzbereich für Heizungs- und Klimaanlage. Betriebstemperatur 70°C, kurzzeitig bis 90°C, inkl. aller Form-, Verbindungs- und Übergangsstücke.                                                                                                |            |                 |
| a           | Rohr Ø 32x2,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 16,62           |
| b           | Rohr Ø 40x3,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 19,76           |
| c           | Rohr Ø 50x4,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 23,94           |
| d           | Rohr Ø 63x5,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 33,93           |
| e           | Rohr Ø 75x6,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 43,19           |
| f           | Rohr Ø 90x8,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 55,57           |
| g           | Rohr Ø 110x10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 78,57           |
| h           | Rohr Ø 125x11,4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 94,56           |
| 13.04.03.03 | Rohrleitungssystem aus Polypropylen (PP-R ) sauerstoffdicht, Rohraufbau mehrschichtig Faser, SDR 11, mit Prüfzeichen, entsprechend gültiger ISO-Normen, geeignet zur Verarbeitung mittels Schweißverfahren, Einsatzbereich für Heizungs- und Klimaanlage. Betriebstemperatur 70°C, kurzzeitig bis 90°C, inkl. aller Form-, Verbindungs- und Übergangsstücke.                                                                                |            |                 |
| a           | Rohr Ø 40x3,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 20,60           |
| b           | Rohr Ø 50x4,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 25,23           |
| c           | Rohr Ø 63x5,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 35,91           |
| d           | Rohr Ø 75x6,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 46,01           |
| e           | Rohr Ø 90x8,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 59,47           |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| f           | Rohr Ø 110x10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 80,64           |
| g           | Rohr Ø 125x11,4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 102,19          |
| 13.04.03.04 | Biegesteifes und formstabiles Metall-Kunststoff-Verbundrohr (PE-Xa / Al / PE). bestehend aus einem selbsttragenden PE-Xa Basisrohr mit einer laserstumpfgeschweißten sauerstoffdichten Aluminiumummantelung sowie mit einer Außenummantelung aus PE. Universalinstallationssystem für Trinkwasser und Heizungsinstallation. Die Verbindung erfolgt mittels unlösbarer Schiebehülsenverbindung mittels aufgeweitetem Rohr und vollem Querschnitt im Formstück Max. Betriebstemperatur: im Heizbetrieb 90 °C bei 6 bar und im Trinkwasserbetrieb 70 °C bei max.10 bar. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung. |            |                 |
| a           | øa 16,2x2,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 14,24           |
| b           | øa 20x2,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 16,47           |
| c           | øa 25x3,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 20,68           |
| d           | øa 32x4,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 26,15           |
| e           | øa 40x6,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 44,11           |
| 13.04.03.05 | Biegesteifes und formstabiles Metall-Kunststoff-Verbundrohr (PE-Xc / Al / PE). bestehend aus einem selbsttragenden PE-Xc Basisrohr mit einer laserstumpfgeschweißten sauerstoffdichten Aluminiumummantelung sowie mit einer Außenummantelung aus PE. Universalinstallationssystem für Trinkwasser und Heizungsinstallation. Die Verbindung erfolgt mittels unlösbarer Schiebehülsenverbindung mittels aufgeweitetem Rohr und vollem Querschnitt im Formstück Max. Betriebstemperatur: im Heizbetrieb 90°C bei 6 bar und im Trinkwasserbetrieb 70°C bei max.10 bar. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung.   |            |                 |
| a           | øa 16,2x2,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 16,95           |
| b           | øa 20x2,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 19,48           |
| c           | øa 25x3,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 22,88           |
| d           | øa 32x4,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 28,62           |
| e           | øa 40x6,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 42,22           |
| 13.04.04    | Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| 13.04.04.01 | Aufpreis für aufgehängte Leitungen bei Montage der Rohrleitungen an der Decke oder an den Seitenwänden, komplett mit Bügeln, Konsolen, Schrauben, usw.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| a           | ø Rohr 3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 1,83            |
| b           | ø Rohr 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 2,40            |
| c           | ø Rohr 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 2,91            |
| d           | ø Rohr 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 2,98            |
| e           | ø Rohr 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 3,64            |
| f           | ø Rohr 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 4,77            |
| g           | ø Rohr 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 5,14            |
| h           | ø Rohr 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 5,86            |
| i           | ø Rohr 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 7,17            |
| k           | ø Rohr 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 9,15            |
| l           | ø Rohr 5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 12,40           |
| m           | ø Rohr 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 15,86           |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 13.04.04.02 | Verschraubungen (in Vorbereitung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| 13.05       | Die Gruppe 13.05 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>13.05.01 Rohrisolierung mit Steinwolle<br>13.05.02 Rohrisolierungen mit Polyurethanschäum<br>13.05.03 Rohrisolierungen mit Polyäthylenschäum<br>13.05.04 Kälterohrisolierung<br>13.05.05 Rohrisolierung in Polystyrol (in Ausarbeitung)<br>13.05.06 Brandschutzisolierungen                                |            |                 |
| 13.05.01    | Rohrisolierung mit Steinwolle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 13.05.01.01 | Rohrisolierung mit Steinwolle, Wandstärke: 30 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Bögen, Spezialstücken, Endkappen:                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| a           | ø Rohr 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 13,40           |
| b           | ø Rohr 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 14,19           |
| c           | ø Rohr 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 14,47           |
| d           | ø Rohr 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 14,89           |
| e           | ø Rohr 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 18,70           |
| f           | ø Rohr 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 20,01           |
| g           | ø Rohr 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 21,69           |
| 13.05.01.02 | Rohrisolierung mit Steinwolle, Wandstärke: 40 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Bögen, Spezialstücken, Endkappen:                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| a           | ø Rohr 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 20,99           |
| b           | ø Rohr 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 22,83           |
| c           | ø Rohr 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 28,61           |
| d           | ø Rohr 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 34,73           |
| e           | ø Rohr 5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 42,05           |
| 13.05.01.03 | Rohrisolierung mit Steinwolle, Wandstärke: 50 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Bögen, Spezialstücken, Endkappen:                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| a           | ø Rohr 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 39,99           |
| b           | ø Rohr 5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 44,71           |
| c           | ø Rohr 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 47,84           |
| 13.05.01.04 | Rohrisolierung für Heizungsrohre mit Aluminiumblechabdeckung, für die robuste Wärmeisolierung von Heizungsleitungen, Kollektoren, Armaturen, usw; Isoliermaterial aus Mineralwollmatten mit Längsschlitz und Spezialimprägnierung, Abdeckung mit gebördeltem, dünnem Aluminiumblech 0.6 mm, komplett mit Bögen, Spezialstücken, Endkappen, Armaturenkästen, usw.: |            |                 |
| a           | Wandstärke Isolierung: 20 mm, Rohr-ø < 3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 104,09          |
| b           | Wandstärke Isolierung: 25 mm, Rohr-ø 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 98,48           |
| c           | Wandstärke Isolierung: 30 mm, Rohr-ø 3/4 ÷ 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 89,27           |
| d           | Wandstärke Isolierung: 40 mm, Rohr-ø 2 ÷ 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 87,02           |
| e           | Wandstärke Isolierung: 50 mm, Rohr-ø 4 ÷ 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 79,49           |
| f           | Wandstärke Isolierung: 60 mm, Rohr-ø 219 ÷ 273 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 75,52           |
| g           | Wandstärke Isolierung: 70 mm, Rohr-ø > 324 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 74,45           |
| 13.05.02    | Rohrisolierungen mit Polyurethanschäum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| 13.05.02.01 | Wärmeisolierung für Aufputzleitungen, Wandstärke: 20 mm, aus Polyurethan                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |



**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Hartschaum, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, usw.:                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| a           | ø Rohr 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 12,84           |
| b           | ø Rohr 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 14,27           |
| c           | ø Rohr 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 15,98           |
| 13.05.02.02 | Wärmeisolierung für Aufputzleitungen, Wandstärke: 25 mm, aus Polyurethan Hartschaum, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, usw.:                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| a           | ø Rohr 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 19,32           |
| b           | ø Rohr 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 19,57           |
| 13.05.02.03 | Wärmeisolierung für Aufputzleitungen, Wandstärke: 30 mm, aus Polyurethan Hartschaum, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, usw.:                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| a           | ø Rohr 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 13,70           |
| b           | ø Rohr 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 14,82           |
| c           | ø Rohr 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 17,02           |
| d           | ø Rohr 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 20,76           |
| e           | ø Rohr 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 22,93           |
| f           | ø Rohr 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 26,05           |
| g           | ø Rohr 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 28,57           |
| h           | ø Rohr 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 35,56           |
| 13.05.02.04 | Wärmeisolierung für Aufputzleitungen, Wandstärke: 40 mm, aus Polyurethan Hartschaum, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, usw.:                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| a           | ø Rohr 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 24,90           |
| b           | ø Rohr 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 27,39           |
| c           | ø Rohr 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 31,06           |
| d           | ø Rohr 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 37,18           |
| e           | ø Rohr 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 40,60           |
| 13.05.03    | Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| 13.05.03.01 | Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 6 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit µ10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035  |            |                 |
| a           | Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 1,53            |
| b           | Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 1,62            |
| c           | Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 1,83            |
| d           | Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 2,15            |
| e           | Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 2,17            |
| 13.05.03.02 | Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 10 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit µ10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035 |            |                 |
| a           | Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 1,81            |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | b Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 1,81         |
|             | c Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 2,27         |
|             | d Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 2,44         |
|             | e Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 2,57         |
|             | f Rohr DN 40 - 6/4" - Wandstärke 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 2,77         |
|             | g Rohr DN 50 - 2" - Wandstärke 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 3,48         |
|             | h Rohr DN 65 - 2 1/2" - Wandstärke 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 4,36         |
| 13.05.03.03 | Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 15 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu$ 10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035                                                                                                                                                                                               |            |              |
|             | a Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 2,19         |
|             | b Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 2,20         |
|             | c Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 2,65         |
|             | d Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 2,93         |
|             | e Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 3,19         |
|             | f Rohr DN 40 - 6/4" - Wandstärke 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 3,48         |
|             | g Rohr DN 50 - 2" - Wandstärke 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 4,41         |
|             | h Rohr DN 65 - 2 1/2" - Wandstärke 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 5,30         |
| 13.05.03.04 | Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 20 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu$ 10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035                                                                                                                                                                                               |            |              |
|             | a Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 3,58         |
|             | b Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 3,75         |
|             | c Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 4,35         |
|             | d Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 5,26         |
|             | e Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 5,91         |
|             | f Rohr DN 40 - 6/4" - Wandstärke 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 6,50         |
|             | g Rohr DN 50 - 2" - Wandstärke 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 7,76         |
|             | h Rohr DN 65 - 2 1/2" - Wandstärke 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 9,73         |
| 13.05.04    | Kälterohrisolierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 13.05.04.01 | Rohrisolierung für Kühl- u. Klimaanlage, für Rohrleitungen, aus geschlossenzelligem, vulkanisiertem schwarzen Neoprenschaumstoff mit großem Wasserdampf - Diffusionswiderstand. Material der Brandklasse 1 mit Prüfzeugnis. Temperaturbereich - 40 °C ÷ + 105 °C. Lieferung in Schlauchform, bzw. als selbstklebendes Isolierband für kleine Ventile und schwer zugängliche Stellen. Außenabdeckung mit PVC-Folie. Isolierung komplett mit Spezialkleber, Formstücken, Endkappen, usw., Armaturen bis DN 50 werden mit je 2 m Rohrisolierung des jeweiligen Durchmessers bewertet: |            |              |
|             | a für Rohre - $\varnothing$ 3/8" - Wandstärke 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 10,91        |
|             | b für Rohre - $\varnothing$ 1/2" - Wandstärke 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 14,06        |
|             | c für Rohre - $\varnothing$ 3/4" - Wandstärke 13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 13,50        |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| d           | für Rohre - ø 1" - Wandstärke 14 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 17,11           |
| e           | für Rohre - ø 5/4" - Wandstärke 14 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 19,10           |
| f           | für Rohre - ø 6/4" - Wandstärke 14 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 21,08           |
| g           | für Rohre - ø 2" - Wandstärke 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 26,39           |
| h           | für Rohre - ø 2 1/2" - Wandstärke 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 30,93           |
| i           | für Rohre - ø 3" - Wandstärke 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 35,04           |
| k           | für Rohre - ø 4" - Wandstärke 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 54,32           |
| l           | für Rohre - ø 5" - Wandstärke 16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 73,37           |
| 13.05.04.02 | Rohrisolierung für Kühl- u. Klimaanlage, für größere Durchmesser oder Flächen, Platten aus geschlossenzelligem, vulkanisiertem schwarzen Neoprenschaumstoff mit großem Wasserdampf - Diffusionswiderstand. Material der Brandklasse 1 mit Prüfzeugnis.<br>Temperaturbereich - 40 °C ÷ + 105 °C. Außenabdeckung mit PVC-Folie oder mit geformtem Aluminiumblech mit Wandstärke 6/10 mm.<br>Isolierung komplett mit Spezialkleber, Formstücken, Endkappen, usw.:         |            |                 |
| a           | in Platten für Rohre ø > 160 mm - Wandstärke 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 103,26          |
| 13.05.04.03 | Rohrisolierung für Kühl- u. Klimaanlage, für Pumpen und Ventile, aus geschlossenzelligem, vulkanisiertem schwarzen Neoprenschaumstoff mit großem Wasserdampf - Diffusionswiderstand.<br>Material der Brandklasse 1 mit Prüfzeugnis. Temperaturbereich - 40 °C ÷ + 105 °C.<br>Außenabdeckung mit PVC-Folie oder mit geformtem Aluminiumblech mit Wandstärke 6/10 mm. Isolierung komplett mit Spezialkleber, Formstücken, Endkappen, usw.:                               |            |                 |
| a           | für eine Umwälzpumpe - Wandstärke 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 183,04          |
| b           | für Ventil DN 50 e 65 - Wandstärke 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 102,97          |
| c           | für Ventil DN 80 e 100 - Wandstärke 18 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 121,46          |
| 13.05.05    | Rohrisolierung in Polystyrol (in Ausarbeitung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| 13.05.06    | Brandschutzisolierungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 13.05.06.01 | Brandschutzisolierungen für Decken und Lüftungskanäle oder für Abwasserrohre bei der Durchquerung von Brandabschnitten; in Plattenbauweise aus mineralischen, unbrennbaren und feuerhemmenden Stoffen. Komplett mit Tragstruktur aus Stahlprofilen, gasdichtem Verkitten der Stoßstellen und der Randfugen, allen erforderlichen Befestigungen, Anschlußstellen, Verschnitt usw.<br>Mit gültigem, staatlich anerkanntem Prüfzertifikat für die Feuerwiderstandsklasse: |            |                 |
| a           | REI 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 55,67           |
| b           | REI 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 62,37           |
| c           | REI 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 78,07           |
| d           | REI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 90,49           |
| 13.05.06.02 | Verkleidung von Rohren (in Vorbereitung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| 13.05.06.03 | Deckel (in Vorbereitung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| 13.05.06.04 | Brandverschluß für Kunststoffrohre mittels Brandschutzmanschetten, komplett mit Befestigung, Schallschutzfolie, Einbauanleitung, Übereinstimmungserklärung, Kennzeichnungsschild                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| a           | DN 32 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 35,57           |
| b           | DN 40 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 35,93           |
| c           | DN 50 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 36,23           |
| d           | DN 63 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 38,59           |
| e           | DN 75 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 46,24           |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| f           | DN 90 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 55,79           |
| g           | DN 100 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 56,24           |
| h           | DN 110 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 59,77           |
| i           | DN 125 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 73,76           |
| j           | DN 140 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 81,11           |
| k           | DN 160 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 91,32           |
| l           | DN 200 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 106,64          |
| m           | DN 250 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 164,64          |
| n           | DN 315 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 218,96          |
| 13.05.06.05 | Brandverschluß mittels Brandschutzband, komplett mit Befestigung, Einbauanleitung, Übereinstimmungserklärung, Kennzeichnungsschild                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| a           | 3000 x 100 x 18 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 99,19           |
| 13.05.06.06 | Brandverschluß mittels Brandschutzkissen, komplett mit Befestigung, Einbauanleitung, Übereinstimmungserklärung, Kennzeichnungsschild                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| a           | 120 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 13,53           |
| b           | 200 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 14,36           |
| c           | 240 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 15,39           |
| d           | 340 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 16,22           |
| 13.06       | Die Gruppe 13.06 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>13.06.01 Elektronische Regelungsanlagen<br>13.06.02 Fühler<br>13.06.03 Mischventile<br>13.06.04 Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| 13.06.01    | Elektronische Regelungsanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| 13.06.01.01 | Elektronische analoge Temperaturregelung geeignet zum Schalttafeleinbau zur Vorlauftemperaturregelung in Abhängigkeit von der Außentemperatur, PI Regler mit Zusatzfunktionen wie Nachtabsenkung, Pumpenabschaltung, Tages- oder Wochenschaltuhr mit Gangreserve, Einstellung der Heizkennlinie mit Schiebepotentiometer, Umschalter Handbetrieb - Automatik - Absenkung.                                                                                                                                                                              | St         | 675,03          |
| 13.06.01.02 | Mikroprozessor-Regelsystem, digitale Ausführung, zur Vorlauftemperaturregelung in Abhängigkeit der Außentemperatur, Parameter für die Regelcharakteristik sowie Heizprogramme getrennt wählbar für jeden Heizkreis, dynamische Außentemperaturanpassung, Anzeige aller Werte auf Display, bedarfsgeführte Pumpenschaltung, Blockierschutz der Pumpen im Sommer durch täglichen Probetrieb, Frostschutzschaltung, Adaption der Heizkennlinie ohne oder mit Raumtemperaturfühler, Datensicherung für mindestens vier Wochen, komplett mit Zubehör, usw.: |            |                 |
| a           | 1 Heizkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 2.142,48        |
| b           | 2 Heizkreise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 2.910,44        |
| 13.06.01.03 | Elektronische Kaskadenregelung zur Sequenzschaltung von bis zu 3 Heizkesseln in Abhängigkeit der verlangten Heizleistung der Anlage und der Außentemperatur, modulares Steckkartensystem zum Schalttafeleinbau, komplett.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.176,72        |
| 13.06.01.04 | Elektronischer Raumtemperaturregler mit Zweipunkteansteuerung, Signal für Wandkessel, Zonenventil, Pumpen, usw., Tages- oder Wochenprogramm mit Vielfachfunktionen zur Führung:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | Tagesprogramm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 152,61          |
| b           | Wochenprogramm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 182,94          |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 13.06.02    | Fühler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| 13.06.02.01 | Vorlauftemperaturfühler für die Regelung von Heizungsanlagen:                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | Schutzhülle aus Messing                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 121,99       |
| b           | Schutzhülle aus INOX Stahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 155,06       |
| c           | Anlegefühler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 80,56        |
| 13.06.02.02 | Außentemperaturfühler für Klimaregler, Grundplatte aus schwarzem Kunststoff, Gehäuse aus stoßfestem, weißen Kunststoff, Meßbereich -30++35 °C, komplett.                                                                                                                                                                          | St         | 80,61        |
| 13.06.02.03 | Raumthermostat für die Regelung der Temperatur mit Ventilator-konvektoranlagen im ON-OFF Betrieb, mit eingebautem Potentiometer zur Feineinstellung der gewünschten Temperatur, Temperaturbereich 0++35°C, komplett mit Befestigungssatz.                                                                                         | St         | 48,92        |
| 13.06.02.04 | Raumtemperaturfühler; Grundplatte und steckbares Gehäuse aus Kunststoff, Meßelemente je nach Regelung, Temperaturbereich 0++30°C, komplett mit Befestigungssatz.                                                                                                                                                                  | St         | 91,81        |
| 13.06.02.05 | Regelthermostat; Regelbereich 30°C ++90°C, Gehäuse aus Aluminiumdruckguß, Kabelstopfen Pg 13.5, Wechsler 6 A - 220 V, I.S.P.E.S.L homologiert, komplett mit Tauchhülse aus Stahl 1/2".                                                                                                                                            | St         | 58,50        |
| 13.06.02.06 | Sicherheitsthermostat mit Handrückstellung zum Einbau in Heizungsanlagen, Fühlerrohr mit Kapillare in stabilem Schutzrohr, Umschaltkontakt 6 A - 250 V, I.S.P.E.S.L homologiert, mit Tauchhülse aus Stahl 1/2".                                                                                                                   | St         | 55,42        |
| 13.06.02.07 | Doppelthermostat 100 (95) °C; Gehäuse aus Aluminium Druckguß, Gewindeanschlüsse, mit folgenden Komponenten: Regelthermostat 25+85 °C, Sicherheitsthermostat mit Handrückstellung 100 (95)°C, zwei Wechselkontakte 6 A - 250 V, Thermostat Differenzialwert 6 °C, I.S.P.E.S.L homologiert, komplett mit Tauchhülse aus Stahl 1/2". | St         | 73,57        |
| 13.06.03    | Mischventile und Kükenmischer                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 13.06.03.01 | Stetiges Drei-Wege-Regelventil in Gewindeausführung als lineares Stell- oder Regelglied für Kalt- und Warmwasser bei Heizungs- und Klimaanlage, Gehäuse aus Grauguß, Stößel aus Stahl, komplett mit elektrischem Stellmotor, Gegenverschraubungen und Dichtungen:                                                                 |            |              |
| a           | DN 15 - G 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 946,92       |
| b           | DN 20 - G 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 1.010,62     |
| c           | DN 25 - G 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 1.074,90     |
| d           | DN 32 - G 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 1.098,80     |
| e           | DN 40 - G 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 1.199,76     |
| f           | DN 50 - G 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 1.357,72     |
| 13.06.03.02 | Stetiges Drei-Wege-Regelventil in Flanschenausführung als lineares Stell- oder Regelglied für Kalt- und Warmwasser bei Heizungs- und Klimaanlage, Gehäuse aus Grauguß, Stößel aus Stahl, komplett mit elektrischem Stellmotor, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:                                                          |            |              |
| a           | DN 40 - G 1 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1.262,85     |
| b           | DN 50 - G 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 1.314,16     |
| c           | DN 65 - G 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1.439,81     |
| d           | DN 80 - G 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 1.654,84     |
| e           | DN 100 - G 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 1.944,85     |
| 13.06.03.03 | Dreiwegemischer mit Drehschieber in Gewindeausführung; Gehäuse aus Grauguß, Drehschieber aus Bronze, Welle aus Edelstahl, Wellendichtung mit doppeltem O-Ring, Stellungsanzeige mit Skala und Handhebel, Stellwinkel 90°, Betriebsdruck 6 bar, lineare Charakteristik, komplett mit elektrischem Stellmotor,                      |            |              |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Gegenverschraubungen und Dichtungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| a           | DN 15 - G 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 517,08          |
| b           | DN 20 - G 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 517,08          |
| c           | DN 25 - G 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 523,46          |
| d           | DN 32 - G 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 574,20          |
| e           | DN 40 - G 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 587,17          |
| 13.06.03.04 | Dreiwegemischer mit Drehschieber in Flanschenausführung; Gehäuse aus Grauguß, Drehschieber aus Bronze, Welle aus Edelstahl, Wellendichtung mit doppeltem O-Ring, Stellungsanzeige mit Skala und Handhebel, Stellwinkel 90°, Betriebsdruck 6 bar, lineare Charakteristik, komplett mit elektrischem Stellmotor, Gegenfanschen, Schrauben und Dichtungen: |            |                 |
| a           | DN 40 - G 1 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 624,93          |
| b           | DN 50 - G 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 655,54          |
| c           | DN 60 - G 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 807,67          |
| d           | DN 80 - G 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 922,70          |
| e           | DN 100 - G 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 1.025,86        |
| 13.06.03.05 | Vierwegemischer mit Drehschieber in Gewindeausführung; Gehäuse aus Grauguß, Wellendichtung mit O-Ring, Stellungsanzeige mit Skala und Handhebel, Betriebsdruck 6 bar, komplett mit elektrischem Stellmotor, Gegenverschraubungen und Dichtungen:                                                                                                        |            |                 |
| a           | DN 20 - G 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 580,86          |
| b           | DN 25 - G 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 587,17          |
| c           | DN 32 - G 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 593,81          |
| d           | DN 40 - G 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 631,55          |
| 13.06.03.06 | Vierwegemischer mit Drehschieber in Flanschenausführung; Gehäuse aus Grauguß, Wellendichtung mit O-Ring, Stellungsanzeige mit Skala und Handhebel, Betriebsdruck 6 bar, komplett mit elektrischem Stellmotor, Gegenfanschen, Schrauben und Dichtungen:                                                                                                  |            |                 |
| a           | DN 40 - G 1 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 683,46          |
| b           | DN 50 - G 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 707,39          |
| c           | DN 60 - G 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 877,72          |
| d           | DN 80 - G 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 1.008,04        |
| e           | DN 100 - G 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 1.117,26        |
| f           | DN 125 - G 5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 1.325,98        |
| 13.06.03.07 | Zonendreiwegenventil; Gehäuse aus Rotguß, in Gewindeausführung, komplett mit thermischen Stellmotor, Stellsynchronmotor mit Federrücklauf, Handbedienhebel, Verschraubungen und Dichtungen:                                                                                                                                                             |            |                 |
| a           | DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 132,07          |
| b           | DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 142,83          |
| 13.06.03.08 | Zonenvierwegenventil; Gehäuse aus Rotguß, in Gewindeausführung, komplett mit thermischen Stellmotor, Stellsynchronmotor mit Federrücklauf, Handbedienhebel, Verschraubungen und Dichtungen:                                                                                                                                                             |            |                 |
| a           | DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 150,66          |
| b           | DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 168,27          |
| 13.06.04    | Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 13.06.04.01 | Elektrohauptschalter für technische Räume zur Schnellabschaltung der Stromversorgung im Brandfall von Heizräumen, Lüftungsräumen, Kältezentralen, Notstromaggregaträumen usw., liefern und montieren; komplett mit Differentialschutzschalter und elektromagnetischer Sicherheitsauslösung. Schutzart IP 55.<br>Unterputzausführung, komplett mit Sicherheitstürchen mit Frontglasscheibe und allen weiteren Montagezubehörteilen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| a           | Nennleistung 25 A - vierpolig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 258,06          |
| b           | Nennleistung 32 A - vierpolig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 254,04          |
| c           | Nennleistung 50 A - vierpolig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 298,85          |
| d           | Nennleistung 63 A - vierpolig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 422,20          |
| e           | Nennleistung 100 A - vierpolig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 462,42          |
| 13.06.04.03 | Elektronischer Gasmelder für die Meldung von Leckagen an Gasanlagen und zur Unterbrechung des Gaszuflusses mittels eines oder mehrerer Elektromagnetventile. Optischer und akustischer Alarm.<br>Speisung 220 V - 50 Hz<br>max. Stromaufnahme 4 W<br>Ausgangsrelais für Elektroventil - Kontaktbelastung max. 500 VA<br>Temperaturbereich: 0 -50 °C:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| a           | mit Alarmhupe und Relais 220 V - 50 Hz für Elektromagnetventil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 189,42          |
| b           | mit Alarmhupe und Relais 220 V - 50 Hz für zwei Elektromagnetventile und Alarm für Temperaturschwelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 214,16          |
| c           | mit Alarmhupe, Relais 220 V - 50 Hz für ein Elektromagnetventil, Alarm für Temperaturschwelle, Autodiagnose und Taster für Rückstellung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 268,35          |
| d           | mit Alarmhupe, Relais 220 V - 50 Hz für ein Elektromagnetventil, für zwei Zusatzfühler, Alarm für Temperaturschwelle, Autodiagnose und Taster für Rückstellung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 337,25          |
| 13.10       | Die Gruppe 13.10 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>13.10.01 Luftgekühlter Kaltwassersatz<br>13.10.02 Mikroprozessorsteuerung für Kaltwassersatz<br>13.10.03 Luft- Wasser- Absorptionskältemaschine<br>13.10.04 Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage<br>13.10.05 Gebläsekonvektor für Kanalanschluss<br>13.10.06 Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Boden- Decken- oder Wandmontage<br>13.10.07 Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss<br>13.10.08 Kassetten- Gebläsekonvektor für Zwischendeckenmontage<br>13.10.09 Kassetten- Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Zwischendeckenmontage<br>13.10.10 Zubehör und Steuerung<br>13.10.50 Direktverdampfungssystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 13.10.01    | Luftgekühlter Kaltwassersatz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| 13.10.01.01 | Lieferung und Montage von luftgekühlten Kaltwassersatz für Außeninstallation, Kältemittel R410A, aus feuerverzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung, bestehend aus Axialventilatoren, Scroll-Verdichter montiert auf elastischen-schwingungsdämpfenden Lagern, Antrieb durch Elektromotor mit innerem thermischem Schutz, mechanisches Thermostatventil, gelöteter Kältemittel-Wasser-Plattenwärmetauscher aus Edelstahl mit Isolierung, Luft- Kältemittel-Lamellenwärmetauscher mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen, metallischen Schutzgitter, Filtertrockner, Niederdruck- und Hochdruck- Druckwächter, Schutzschalter, Temperaturfühler Wasserein- und austritt, Hochdruck- Transmitter, Außenluft- Temperaturfühler, Temperaturfühler Druckseite. Mikroprozessor mit Steuerkarte und Display, elektronische Regelung mit Temperaturkontrolle der Wasserausgangstemperatur mit Proportional-Integral-Algorithmus, selbstanpassendes Einschaltdifferential, Abgleich des Sollwerts mit der Außentemperatur, Kontrollverwaltung Temperaturfühler und Außen- |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Temperaturfühler, Alarmverwaltung, Alarmchronologie und Voralarm. Hydraulische Anschlüsse: 1"1/4. Inbegriffen Durchflussswächter, Kondensatwanne und Schwingungsdämpfer. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen, jedenfalls mit Eurovent zertifizierten Leistungsdaten, und beziehen sich auf folgende Konditionen: Eintritts- Wassertemperatur 7°C, Temperaturspreizung 5°C, Außentemperatur 35°C. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen und elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | Technische Daten: Kühlleistung: 5.800W; Wasserdurchflussmenge: 1.000 l/h; Druckverlust: 20 KPa; Anzahl Ventilatoren: 1; max. Schalldruck: 30 dB; max. Schalleistung: 64 dB; Leistungsaufnahme: 1.900 W; max. Stromaufnahme: 10 A; Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 2.955,90     |
| b           | Technische Daten: Kühlleistung: 10.000W; Wasserdurchflussmenge: 1.720 l/h; Druckverlust: 22 KPa; Anzahl Ventilatoren: 1; max. Schalldruck: 37 dB; max. Schalleistung: 67 dB; Leistungsaufnahme: 3.400 W; max. Stromaufnahme: 17 A; Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 3.642,20     |
| c           | Technische Daten: Kühlleistung: 20.000W; Wasserdurchflussmenge: 3.440 l/h; Druckverlust: 26 KPa; Anzahl Ventilatoren: 2; max. Schalldruck: 38 dB; max. Schalleistung: 68 dB; Leistungsaufnahme: 6.600 W; max. Stromaufnahme: 12 A; Stromversorgung: 400/3/50.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 5.115,40     |
| d           | Technische Daten: Kühlleistung: 33.000W; Wasserdurchflussmenge: 5.680 l/h; Druckverlust: 39 KPa; Anzahl Ventilatoren: 2; max. Schalldruck: 45 dB; max. Schalleistung: 69 dB; Leistungsaufnahme: 11.550 W; max. Stromaufnahme: 19 A; Stromversorgung: 400/3/50.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 8.620,90     |
| 13.10.01.02 | Lieferung und Montage von luftgekühlten Kaltwassersatz für Außenaufstellung, geeignet zum Kühlen von Wasser oder Frostschutz-Wasser-Gemische. Der Kältekreis besteht aus Scroll-Verdichter für den Betrieb mit Kältemittel R410A, gelöteter Plattenverdampfer aus Edelstahl, Kondensator mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen, Filtertrockner, Öl- und Kältemittelfüllung R410A, Durchfluss-Feuchtigkeits- Anzeigelampe, Sicherheitsventil, Niederdruck- und Hochdruck-Druckwächter, Sicherheitseinrichtungen, elektrisches Expansionsventil mit elektronischer Steuerung inbegriffen Software. Axialventilatoren mit 4- 6 - oder 8-poligen Motoren, Schaufeln aus Kunststoff- Aluminium- Hybridmaterial, statisch/dynamisch ausgewuchtet, zwischengeschaltete vibrationsdämpfende Gummipuffer, kontinuierliche automatische Drehzahlregelung der Ventilatoren mittels Softwareparameter. Struktur und Untergestell aus feuerverzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung, sowie Hebepunkten. Schallabsorbierende Abdeckung der Kompressoren, Dämm- Noppenplatten für Untergestell, Kompressorgehäuse und Elektroschaltschrank. Der hydraulische Kreis besteht aus Entlüftungsventilen, Sicherheitsventil, Membranausdehnungsgefäß, Schaufelrad- Durchflussmesser Nutzungsseite zur Wasserstromanzeige und wasserseitige Temperaturfühler als Frostschutzthermostat, hydraulische Anbindungen nach außen, inklusive Vibrationsunterbrecher aus Gummi. Elektroschaltschrank komplett verkabelt, nummerierte Kabel, mit aktiver Luftzirkulation bei laufendem Gerät und Abdecköffnung, Stromversorgung 400/3/50 +N mit Motorenschutzschalter. Bedientafel mit LED zur Alarmanzeige, Kontrolle Wassertemperatur, ON/OFF Schalter. Gerät komplett mit Schutzgitter für Kondensator und Schwingungsdämpfern. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen, jedenfalls mit Eurovent zertifizierten Leistungsdaten, und beziehen sich auf folgende Konditionen: Eintritts- Wassertemperatur 7°C, Temperaturspreizung 5°C, Außentemperatur 35°C. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen und elektrischen Anschluss, die Inbetriebnahme, Einstellung der Anlagenparameter mit Funktionskontrolle der Sicherheitskomponenten, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Nicht inbegriffen sind die Mieten für Maschinen jeglicher Art für das Laden, Heben und Positionieren der Kältegruppe. |            |              |
| a           | Technische Daten: Kühlleistung: 50.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 16.700 W; max. Wasserdurchflussmenge: 8.600 l/h; max. Wasserdruckverlust: 28 KPa; max. Luftfördermenge: 16.000 m3/h; Anzahl Verdichter: 2; Anzahl Ventilatoren: 4; max. Schalldruck: 40 dB; max. Schalleistung: 70 dB; Wasseranschlüsse: 2"; Abmessungen HxLxB: 1.700 x 2.000 x 1.200 mm; Gewicht: 550 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 18.391,90    |
| b           | Technische Daten: Kühlleistung: 70.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 24.000 W;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | max. Wasserdurchflussmenge: 12.050 l/h; max. Wasserdruckverlust: 34 KPa; max. Luftfördermenge: 22.000 m <sup>3</sup> /h; Anzahl Verdichter: 2; Anzahl Ventilatoren: 6; max. Schalldruck: 41 dB; max. Schalleistung: 70 dB; Wasseranschlüsse: 2"; Abmessungen HxLxB: 1.700 x 2.300 x 1.200 mm; Gewicht: 650 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 23.241,60       |
| c           | Technische Daten: Kühlleistung: 95.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 32.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 16.350 l/h; max. Wasserdruckverlust: 35 KPa; max. Luftfördermenge: 32.000 m <sup>3</sup> /h; Anzahl Verdichter: 2; Anzahl Ventilatoren: 8; max. Schalldruck: 42 dB; max. Schalleistung: 72 dB; Wasseranschlüsse: 2"; Abmessungen HxLxB: 1.700 x 3.200 x 1.200 mm; Gewicht: 900 kg.                                                                                                                                                                                                         | St         | 29.061,50       |
| d           | Technische Daten: Kühlleistung: 125.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 42.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 21.500 l/h; max. Wasserdruckverlust: 39 KPa; max. Luftfördermenge: 36.000 m <sup>3</sup> /h; Anzahl Verdichter: 4; Anzahl Ventilatoren: 6; max. Schalldruck: 43 dB; max. Schalleistung: 72 dB; Wasseranschlüsse: 2"; Abmessungen HxLxB: 1.800 x 3.500 x 1.600 mm; Gewicht: 1.300 kg.                                                                                                                                                                                                      | St         | 39.821,20       |
| e           | Technische Daten: Kühlleistung: 150.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 57.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 25.800 l/h; max. Wasserdruckverlust: 40 KPa; max. Luftfördermenge: 36.000 m <sup>3</sup> /h; Anzahl Verdichter: 4; Anzahl Ventilatoren: 6; max. Schalldruck: 44 dB; max. Schalleistung: 72 dB; Wasseranschlüsse: 2"1/2; Abmessungen HxLxB: 1.800 x 3.500 x 1.600 mm; Gewicht: 1.500 kg.                                                                                                                                                                                                   | St         | 41.880,20       |
| f           | Technische Daten: Kühlleistung: 180.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 68.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 31.000 l/h; max. Wasserdruckverlust: 41 KPa; max. Luftfördermenge: 39.000 m <sup>3</sup> /h; Anzahl Verdichter: 4; Anzahl Ventilatoren: 6; max. Schalldruck: 48 dB; max. Schalleistung: 74 dB; Wasseranschlüsse: 4"; Abmessungen HxLxB: 1.800 x 3.500 x 1.600 mm; Gewicht: 1.500 kg.                                                                                                                                                                                                      | St         | 48.547,90       |
| g           | Technische Daten: Kühlleistung: 210.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 79.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 36.150 l/h; max. Wasserdruckverlust: 42 KPa; max. Luftfördermenge: 41.000 m <sup>3</sup> /h; Anzahl Verdichter: 4; Anzahl Ventilatoren: 6; max. Schalldruck: 49 dB; max. Schalleistung: 74 dB; Wasseranschlüsse: 4"; Abmessungen HxLxB: 2.200 x 3.500 x 1.600 mm; Gewicht: 1.600 kg.                                                                                                                                                                                                      | St         | 53.076,70       |
| h           | Technische Daten: Kühlleistung: 260.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 100.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 44.800 l/h; max. Wasserdruckverlust: 42 KPa; max. Luftfördermenge: 70.000 m <sup>3</sup> /h; Anzahl Verdichter: 4; Anzahl Ventilatoren: 8; max. Schalldruck: 50 dB; max. Schalleistung: 76 dB; Wasseranschlüsse: 4"; Abmessungen HxLxB: 2.200 x 4.300 x 1.600 mm; Gewicht: 1.900 kg.                                                                                                                                                                                                     | St         | 59.229,90       |
| i           | Technische Daten: Kühlleistung: 300.000 W; Gesamtleistungsaufnahme: 115.000 W; max. Wasserdurchflussmenge: 51.600 l/h; max. Wasserdruckverlust: 48 KPa; max. Luftfördermenge: 71.700 m <sup>3</sup> /h; Anzahl Verdichter: 4; Anzahl Ventilatoren: 8; max. Schalldruck: 50 dB; max. Schalleistung: 76 dB; Wasseranschlüsse: 4"; Abmessungen HxLxB: 2.200 x 4.300 x 1.600 mm; Gewicht: 2.000 kg.                                                                                                                                                                                                     | St         | 63.576,00       |
| 13.10.02    | Mikroprozessorsteuerung für Kaltwassersatz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
| 13.10.02.01 | Lieferung und Montage von Mikroprozessor- Regelung mit graphischen Display, Steuerkarte, Klemmen, Software, Außentemperaturfühler und programmierbarer Timer. Kontrolle ordnungsgemäßer Betrieb bei Außentemperaturen unter 10°C und über 30°C, Drehzahlregelung entsprechend dem Verflüssigungsdruck, Änderung der Haupt- Sollwerte, Anzeige Betriebszustand Kompressoren, Wasserein- und Austrittstemperatur, Alarm und Alarmrückstellung. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. |            |                 |
| a           | Timer mit Tages- Wochenprogramm, erlaubt die Programmierung von zwei Ein- und Ausschaltzyklen pro Tag und für jeden Wochentag differenzierte Einstellungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.651,40        |
| 13.10.03    | Luft- Wasser- Absorptionskältemaschine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| 13.10.03.01 | Lieferung und Montage von gasbetriebener Wasser- Ammoniak- Absorptionseinheit, zur Erzeugung von Kühlwasser, geeignet für Außenaufstellung mit Luft- Kondensation/Verdampfung. Funktionsweise mit Methangas oder Flüssiggas, bestehend aus einem hermetisch geschlossenen Kreislauf aus Carbonstahl mit Wasser-Ammoniak-Lösung und einreihigem Lamellenregister auf drei Seiten mit Epoxy- Pulverbeschichtung, Rohrbündelwärmetauscher mit Verflüssigerfunktion aus Titanstahl, Helikoidal- Axiallüfter, Grenztemperatur-Thermostat, Überdruck-                                                     |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Sicherheitsventil, Druckwächter und Rauchgasthermostat, Multigas-Vormischbrenner aus Edelstahl, Steuerkarte mit Mikroprozessor zur Kontrolle aller Gerätefunktionen, Durchflussmesser, Durchflusswächter, Flammensteuergerät, Gasventil, Verkleidung aus lackiertem Zinkblech. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen, jedenfalls mit Eurovent zertifizierten Leistungsdaten, und beziehen sich auf folgende Konditionen: Eintritts-Wassertemperatur 7°C, Temperaturspreizung 5°C, Außentemperatur 35°C. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen und elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. Nicht inbegriffen sind die Mieten für Maschinen jeglicher Art für das Laden, Heben und Positionieren der Kältegruppe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
|             | a Technische Daten: Nennwärmebelastung (am Brenner) 25.000 W; Nennkälteleistung 18.000 W; Wasserdurchflussmenge: 3.100 l/h; Druckverlust: 32 KPa; Leistungsaufnahme 870 W; maximaler Schalldruck: 49 dB; Betriebsgewicht: 360 kg; Hydraulische Anschlüsse: 1"1/4; Gasanschluss: 3/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 1.651,40     |
| 13.10.04    | Gebläsekonvektor für Boden- Decken- oder Wandmontage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| 13.10.04.01 | Lieferung und Montage von Universal- Gebläsekonvektor für vertikale als auch horizontale Montage, bestehend aus tragender Struktur aus feuerverzinktem Stahlblech mit Befestigungsbohrungen, Schutzgehäuse aus Stahlblech mit Korrosionsschutz-Polyesterpulverlackierung, Farbe nach Wahl der B.L., einstellbares Lüftungsgitter aus Thermokunststoff für Zu- und Abluft, ausrichtbare Lamellen mit Anbindung an Mikroschalter zur Unterbrechung der Luftzufuhr, frontale Lüftungsabdeckung, Inspektionsöffnung, regenerierbarer Luftfilter ausbaubar mit Reinigungsmöglichkeit, doppelansaugende Radialventilatoren, überlastgeschützter Elektromotor dreistufig mit ständig geschalteten Anlaufkondensator direkt an die Ventilatoren gekoppelt mit elastischen Dämpfern, ein Kühlregister mit drei oder vier Kupfer- Rohrreihen und Aluminiumlamellen, Kondensatwanne mit Ablaufanschlüsse, Kollektor mit Entlüftung und umkehrbaren Wasseranschlüssen versehen. Inbegriffen Halterungen, Bügel und Schraubenmaterial für Decken- Wandmontage oder Sockel für Bodeninstallation. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen, jedenfalls mit Eurovent zertifizierten Leistungsdaten, und beziehen sich auf folgende Konditionen: Raumlufttemperatur 27°C T.K. und. 19°C F.K., Eintritts- Wassertemperatur 7°C, Temperaturspreizung 5°C, Nachhallzeit RT = 0,5 s. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen und elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. |            |              |
|             | a Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.000 W (830 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 900 W (720 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 720 W (540 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 170 l/h; Wasserdruckverlust: 3 KPa; maximale Luftfördermenge: 200 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 160 m3/h; minimale Luftfördermenge: 110 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 37 dB; maximale Schalleistung: 45 dB; Wasserinhalt: 0,6 l; maximale Motorleistung: 30 W; maximale Stromaufnahme: 0,14 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 429,60       |
|             | b Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.500 W (1.300 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.300 W (1.050 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.050 W (750 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 260 l/h; Wasserdruckverlust: 5 KPa; maximale Luftfördermenge: 290 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 220 m3/h; minimale Luftfördermenge: 140 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 41 dB; maximale Schalleistung: 50 dB; Wasserinhalt: 0,8 l; maximale Motorleistung: 35 W; maximale Stromaufnahme: 0,20 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 456,10       |
|             | c Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.750 W (1.400 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.500 W (1.150 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.150 W (850 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 300 l/h; Wasserdruckverlust: 5 KPa; maximale Luftfördermenge: 290 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 220 m3/h; minimale Luftfördermenge: 140 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 51 dB; Wasserinhalt: 1,0 l; maximale Motorleistung: 40 W; maximale Stromaufnahme: 0,25 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 478,20       |
|             | d Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.200 W (1.750 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.050 W (1.550 W); minimale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.600 W (1.100 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 380 l/h; Wasserdruckverlust: 10 KPa; maximale Luftfördermenge: 450 m <sup>3</sup> /h; mittlere Luftfördermenge: 350 m <sup>3</sup> /h; minimale Luftfördermenge: 260 m <sup>3</sup> /h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 52 dB; Wasserinhalt: 1,1 l; maximale Motorleistung: 45 W; maximale Stromaufnahme: 0,30 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 518,60          |
| e           | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.800 W (2.150 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.450 W (1.800 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.050 W (1.450 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 480 l/h; Wasserdruckverlust: 12 KPa; maximale Luftfördermenge: 450 m <sup>3</sup> /h; mittlere Luftfördermenge: 350 m <sup>3</sup> /h; minimale Luftfördermenge: 260 m <sup>3</sup> /h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 52 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 45 W; maximale Stromaufnahme: 0,40 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 544,10          |
| f           | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.400 W (2.750 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.800 W (2.100 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.300 W (1.650 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 590 l/h; Wasserdruckverlust: 14 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m <sup>3</sup> /h; mittlere Luftfördermenge: 460 m <sup>3</sup> /h; minimale Luftfördermenge: 330 m <sup>3</sup> /h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 43 dB; maximale Schalleistung: 53 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 60 W; maximale Stromaufnahme: 0,45 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 574,10          |
| g           | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 4.500 W (3.300 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.800 W (2.750 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.000 W (2.100 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 780 l/h; Wasserdruckverlust: 18 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m <sup>3</sup> /h; mittlere Luftfördermenge: 460 m <sup>3</sup> /h; minimale Luftfördermenge: 330 m <sup>3</sup> /h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 47 dB; maximale Schalleistung: 55 dB; Wasserinhalt: 1,9 l; maximale Motorleistung: 60 W; maximale Stromaufnahme: 0,52 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 603,10          |
| h           | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 5.000 W (3.500 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 4.800 W (3.100 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.600 W (2.300 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 860 l/h; Wasserdruckverlust: 25 KPa; maximale Luftfördermenge: 720 m <sup>3</sup> /h; mittlere Luftfördermenge: 600 m <sup>3</sup> /h; minimale Luftfördermenge: 400 m <sup>3</sup> /h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 48 dB; maximale Schalleistung: 56 dB; Wasserinhalt: 2,0 l; maximale Motorleistung: 75 W; maximale Stromaufnahme: 0,52 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 620,00          |
| i           | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 6.400 W (5.000 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 5.500 W (4.200 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 4.500 W (3.300 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 1.100 l/h; Wasserdruckverlust: 25 KPa; maximale Luftfördermenge: 920 m <sup>3</sup> /h; mittlere Luftfördermenge: 720 m <sup>3</sup> /h; minimale Luftfördermenge: 520 m <sup>3</sup> /h; Anzahl Ventilatoren: 3; maximaler Schalldruck: 49 dB; maximale Schalleistung: 57 dB; Wasserinhalt: 3,4 l; maximale Motorleistung: 95 W; maximale Stromaufnahme: 0,55 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 707,40          |
| 13.10.05    | Gebläsekonvektor für Kanalanschluss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |
| 13.10.05.01 | Lieferung und Montage von Gebläsekonvektor für Kanalanschluss, ohne Schutzgehäuse, bestehend aus tragender Struktur aus feuerverzinktem Stahlblech mit Befestigungsbohrungen, frontale Lüftungsabdeckung, regenerierbarer Luftfilter ausbaubar mit Reinigungsmöglichkeit, doppelansaugende Radialventilatoren, überlastgeschützter Elektromotor 3-stufig mit ständig geschalteten Anlaufkondensator direkt an die Ventilatoren gekoppelt mit elastischen Dämpfern, ein Kühlregister mit drei oder vier Kupfer- Rohrreihen und Aluminiumlamellen, Kondensatwanne mit Ablaufanschlüsse, Kollektor mit Entlüftung und umkehrbaren Wasseranschlüssen versehen. Inbegriffen Halterungen, Bügel und Schraubenmaterial für Deckenmontage. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen, jedenfalls mit Eurovent zertifizierten Leistungsdaten, und beziehen sich auf folgende Konditionen: Raumlufttemperatur 27°C T.K. und. 19°C F.K., Eintritts- Wassertemperatur 7°C, Temperaturspreizung 5°C, Nachhallzeit RT = 0,5 s. Im Preis enthalten sind die |            |                 |

| KODEX | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|       | Vergütungen für den hydraulischen und elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| a     | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.000 W (830 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 900 W (720 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 720 W (540 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 170 l/h; Wasserdruckverlust: 3 KPa; maximale Luftfördermenge: 200 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 160 m3/h; minimale Luftfördermenge: 110 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 37 dB; maximale Schalleistung: 45 dB; Wasserinhalt: 0,6 l; maximale Motorleistung: 30 W; maximale Stromaufnahme: 0,14 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".            | St         | 357,40       |
| b     | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.500 W (1.300 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.300 W (1.050 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.050 W (750 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 260 l/h; Wasserdruckverlust: 5 KPa; maximale Luftfördermenge: 290 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 220 m3/h; minimale Luftfördermenge: 140 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 41 dB; maximale Schalleistung: 50 dB; Wasserinhalt: 0,8 l; maximale Motorleistung: 35 W; maximale Stromaufnahme: 0,20 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".    | St         | 360,40       |
| c     | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.750 W (1.400 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.500 W (1.150 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.150 W (850 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 300 l/h; Wasserdruckverlust: 5 KPa; maximale Luftfördermenge: 290 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 220 m3/h; minimale Luftfördermenge: 140 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 51 dB; Wasserinhalt: 1,0 l; maximale Motorleistung: 40 W; maximale Stromaufnahme: 0,25 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".    | St         | 384,20       |
| d     | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.200 W (1.750 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.050 W (1.550 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.600 W (1.100 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 380 l/h; Wasserdruckverlust: 10 KPa; maximale Luftfördermenge: 450 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 350 m3/h; minimale Luftfördermenge: 260 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 52 dB; Wasserinhalt: 1,1 l; maximale Motorleistung: 45 W; maximale Stromaufnahme: 0,30 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4". | St         | 407,20       |
| e     | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.800 W (2.100 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.450 W (1.800 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.050 W (1.450 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 480 l/h; Wasserdruckverlust: 12 KPa; maximale Luftfördermenge: 450 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 350 m3/h; minimale Luftfördermenge: 260 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 52 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 45 W; maximale Stromaufnahme: 0,40 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4". | St         | 433,60       |
| f     | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.400 W (2.750 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.800 W (2.100 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.300 W (1.650 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 585 l/h; Wasserdruckverlust: 14 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 460 m3/h; minimale Luftfördermenge: 330 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 43 dB; maximale Schalleistung: 53 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 57 W; maximale Stromaufnahme: 0,45 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4". | St         | 447,00       |
| g     | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 4.500 W (3.300 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.800 W (2.750 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.000 W (2.100 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 765 l/h; Wasserdruckverlust: 18 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 460 m3/h; minimale Luftfördermenge: 330 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximaler Schalldruck: 47 dB; maximale Schalleistung: 55 dB; Wasserinhalt: 1,9 l; maximale Motorleistung: 60 W; maximale Stromaufnahme: 0,52 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4". | St         | 476,10       |
| h     | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 5.000 W (3.500 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 4.800 W (3.100 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.600 W (2.300 W); maximale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Wasserdurchflussmenge: 860 l/h; Wasserdruckverlust: 25 KPa; maximale Luftfördermenge: 720 m <sup>3</sup> /h; mittlere Luftfördermenge: 600 m <sup>3</sup> /h; minimale Luftfördermenge: 400 m <sup>3</sup> /h; Anzahl Ventilatoren: 3; maximaler Schalldruck: 48 dB; maximale Schalleistung: 56 dB; Wasserinhalt: 2,0 l; maximale Motorleistung: 75 W; maximale Stromaufnahme: 0,52 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 490,30       |
| i           | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 6.400 W (5.000 W); mittlere Gesamtkühlleistung (sensibel): 5.500 W (4.200 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 4.500 W (3.300 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 1.100 l/h; Wasserdruckverlust: 25 KPa; maximale Luftfördermenge: 920 m <sup>3</sup> /h; mittlere Luftfördermenge: 720 m <sup>3</sup> /h; minimale Luftfördermenge: 520 m <sup>3</sup> /h; Anzahl Ventilatoren: 3; maximaler Schalldruck: 49 dB; maximale Schalleistung: 57 dB; Wasserinhalt: 3,4 l; maximale Motorleistung: 95 W; maximale Stromaufnahme: 0,55 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 562,00       |
| 13.10.06    | Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Boden- Decken- oder Wandmontage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| 13.10.06.01 | Lieferung und Montage von Universal- Gebläsekonvektor für vertikale als auch horizontale Montage, bestehend aus tragender Struktur aus feuerverzinktem Stahlblech mit Befestigungsbohrungen, Schutzgehäuse aus Stahlblech mit Korrosionsschutz-Polyesterpulverlackierung, Farbe nach Wahl der B.L., einstellbares Lüftungsgitter aus Thermokunststoff für Zu- und Abluft, ausrichtbare Lamellen mit Anbindung an Mikroschalter zur Unterbrechung der Luftzufuhr, frontale Lüftungsabdeckung, Inspektionsöffnung, regenerierbarer Luftfilter ausbaubar mit Reinigungsmöglichkeit, doppelansaugende Radialventilatoren, Elektromotor direkt an die Ventilatoren gekoppelt, Motortyp ohne Schleifkontakte zwischen Rotor und Stator mit elastischen Dämpfern, überlastgeschützt, Invertergerät regelt kontinuierlich die Drehzahl mit 2 – 10V Eingang, ein Kühlregister mit drei Kupfer- Rohrreihen und Aluminiumlamellen, Kondensatwanne mit Ablaufanschlüsse, Kollektor mit Entlüftung und umkehrbaren Wasseranschlüssen versehen. Inbegriffen Halterungen, Bügel und Schraubenmaterial für Decken- Wandmontage oder Sockel für Bodeninstallation. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen, jedenfalls mit Eurovent zertifizierten Leistungsdaten, und beziehen sich auf folgende Konditionen: Raumlufttemperatur 27°C T.K. und 19°C F.K., Eintritts- Wassertemperatur 7°C, Temperaturspreizung 5°C, Nachhallzeit RT = 0,5 s. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen und elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. |            |              |
| a           | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.500 W (1.200 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 550 W (400 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 260 l/h; Wasserdruckverlust: 6 KPa; maximale Luftfördermenge: 290 m <sup>3</sup> /h; minimale Luftfördermenge: 70 m <sup>3</sup> /h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximale Schalleistung: 50 dB; Wasserinhalt: 0,8 l; maximale Motorleistung: 12 W; maximale Stromaufnahme: 0,11 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 601,10       |
| b           | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.200 W (1.750 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 700 W (500 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 380 l/h; Wasserdruckverlust: 17 KPa; maximale Luftfördermenge: 450 m <sup>3</sup> /h; minimale Luftfördermenge: 115 m <sup>3</sup> /h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximale Schalleistung: 50 dB; Wasserinhalt: 1,1 l; maximale Motorleistung: 12 W; maximale Stromaufnahme: 0,11 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 662,30       |
| c           | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.400 W (2.750 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 750 W (550 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 585 l/h; Wasserdruckverlust: 18 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m <sup>3</sup> /h; minimale Luftfördermenge: 140 m <sup>3</sup> /h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximale Schalleistung: 52 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 16 W; maximale Stromaufnahme: 0,14 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 714,90       |
| d           | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 4.200 W (3.000 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 800 W (550 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 720 l/h; Wasserdruckverlust: 20 KPa; maximale Luftfördermenge: 720 m <sup>3</sup> /h; minimale Luftfördermenge: 140 m <sup>3</sup> /h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximale Schalleistung: 56 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 37 W; maximale Stromaufnahme: 0,30 A; Anschlüsse Kühlregister:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | 3/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 733,50       |
| e           | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 7.400 W (5.700 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.200 W (850 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 1.275 l/h; Wasserdruckverlust: 22 KPa; maximale Luftfördermenge: 1.150 m3/h; minimale Luftfördermenge: 190 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 3; maximale Schalleistung: 62 dB; Wasserinhalt: 2,5 l; maximale Motorleistung: 75 W; maximale Stromaufnahme: 0,57 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 812,10       |
| 13.10.07    | Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Kanalanschluss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 13.10.07.01 | Lieferung und Montage von Gebläsekonvektor für Kanalanschluss, ohne Schutzgehäuse, bestehend aus tragender Struktur aus feuerverzinktem Stahlblech mit Befestigungsbohrungen, frontale Lüftungsabdeckung, regenerierbarer Luftfilter ausbaubar mit Reinigungsmöglichkeit, doppelansaugende Radialventilatoren, Elektromotor direkt an die Ventilatoren gekoppelt, Motortyp ohne Schleifkontakte zwischen Rotor und Stator mit elastischen Dämpfern, überlastgeschützt, Invertergerät regelt kontinuierlich die Drehzahl mit 2 – 10V Eingang, ein Kühlregister mit drei Kupfer- Rohrreihen und Aluminiumlamellen, Kondensatwanne mit Ablaufanschlüsse, Kollektor mit Entlüftung und umkehrbaren Wasseranschlüssen versehen. Inbegriffen Halterungen, Bügel und Schraubenmaterial für Deckenmontage. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen, jedenfalls mit Eurovent zertifizierten Leistungsdaten, und beziehen sich auf folgende Konditionen: Raumlufttemperatur 27°C T.K. und. 19°C F.K., Eintritts- Wassertemperatur 7°C, Temperaturspreizung 5°C, Nachhallzeit RT = 0,5 s. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen und elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. |            |              |
| a           | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.500 W (1.200 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 550 W (400 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 260 l/h; Wasserdruckverlust: 6 KPa; maximale Luftfördermenge: 290 m3/h; minimale Luftfördermenge: 70 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximale Schalleistung: 50 dB; Wasserinhalt: 0,8 l; maximale Motorleistung: 12 W; maximale Stromaufnahme: 0,11 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 507,10       |
| b           | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.200 W (1.750 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 700 W (500 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 380 l/h; Wasserdruckverlust: 17 KPa; maximale Luftfördermenge: 450 m3/h; minimale Luftfördermenge: 115 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximale Schalleistung: 50 dB; Wasserinhalt: 1,1 l; maximale Motorleistung: 12 W; maximale Stromaufnahme: 0,11 A; Anschlüsse Kühlregister: 1/2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 550,90       |
| c           | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.400 W (2.750 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 750 W (550 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 585 l/h; Wasserdruckverlust: 18 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m3/h; minimale Luftfördermenge: 140 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximale Schalleistung: 52 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 16 W; maximale Stromaufnahme: 0,14 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 587,80       |
| d           | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 4.200 W (3.000 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 800 W (550 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 720 l/h; Wasserdruckverlust: 20 KPa; maximale Luftfördermenge: 720 m3/h; minimale Luftfördermenge: 140 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 2; maximale Schalleistung: 56 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 37 W; maximale Stromaufnahme: 0,30 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 602,10       |
| e           | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 7.400 W (5.700 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.200 W (850 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 1.275 l/h; Wasserdruckverlust: 22 KPa; maximale Luftfördermenge: 1.150 m3/h; minimale Luftfördermenge: 190 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 3; maximale Schalleistung: 62 dB; Wasserinhalt: 2,5 l; maximale Motorleistung: 75 W; maximale Stromaufnahme: 0,57 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 694,60       |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 13.10.08    | Kassetten- Gebläsekonvektor für Zwischendeckenmontage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 13.10.08.01 | Lieferung und Montage von Kassetten- Gebläsekonvektoren, bestehend aus tragender Struktur aus feuerverzinktem Stahlblech mit Befestigungsbohrungen, axialzentrifugale Ventilatoren mit 3-stufigen Elektromotor, Vorlaufgitter an den Randschlitzten und Ansaugung über das zentrale Gitter mit manuell ausrichtbaren Lamellen, Farbe nach Wahl der B.L., der Ansaugluftförderer ist mit einem Schutzgitter ausgestattet, um das Eindringen in das Gehäuse des Gebläses zu verhindern, Wärmetauscherbatterie mit Lamellenprofil, ein Kühlregister mit drei Kupfer- Rohrreihen und Aluminiumlamellen, Entlüftungs- und Entwässerungsventil, Kondensatwanne komplett mit Kondensatpumpe (Förderhöhe ca. 800 mm) mit elektronischer Steuerkarte, Rückschlagventil und Drei- Niveau- Schwimmer. Inbegriffen Halterungen, Bügel und Schraubenmaterial für Deckenmontage. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen, jedenfalls mit Eurovent zertifizierten Leistungsdaten, und beziehen sich auf folgende Konditionen: Raumlufttemperatur 27°C T.K. und 19°C F.K., Eintritts- Wassertemperatur 7°C, Temperaturspreizung 5°C, Nachhallzeit RT = 0,5 s. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen und elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. |            |              |
| a           | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.900 W (1.500 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 1.500 W (1.100 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 330 l/h; Wasserdruckverlust: 10 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 420 m3/h; minimale Luftfördermenge: 300 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 46 dB; Wasserinhalt: 1,2 l; maximale Motorleistung: 45 W; maximale Stromaufnahme: 0,22 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 707,20       |
| b           | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.000 W (2.400 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.100 W (1.550 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 515 l/h; Wasserdruckverlust: 15 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 420 m3/h; minimale Luftfördermenge: 300 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 40 dB; maximale Schalleistung: 48 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 50 W; maximale Stromaufnahme: 0,22 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 751,90       |
| c           | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 4.000 W (3.150 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 2.200 W (1.600 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 690 l/h; Wasserdruckverlust: 25 KPa; maximale Luftfördermenge: 700 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 360 m3/h; minimale Luftfördermenge: 260 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 44 dB; maximale Schalleistung: 53 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 75 W; maximale Stromaufnahme: 0,33 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 797,50       |
| d           | Technische Daten: maximale Gesamtkühlleistung (sensibel): 5.000 W (3.800 W); minimale Gesamtkühlleistung (sensibel): 3.100 W (2.200 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 860 l/h; Wasserdruckverlust: 36 KPa; maximale Luftfördermenge: 880 m3/h; mittlere Luftfördermenge: 500 m3/h; minimale Luftfördermenge: 380 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 52 dB; maximale Schalleistung: 61 dB; Wasserinhalt: 2,1 l; maximale Motorleistung: 85 W; maximale Stromaufnahme: 0,36 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 844,00       |
| 13.10.09    | Kassetten- Gebläsekonvektor mit Invertertechnologie für Zwischendeckenmontage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| 13.10.09.01 | Lieferung und Montage von Kassetten- Gebläsekonvektoren, bestehend aus tragender Struktur aus feuerverzinktem Stahlblech mit Befestigungsbohrungen, axialzentrifugale Ventilatoren mit Elektromotor direkt an die Ventilatoren gekoppelt, Motortyp ohne Schleifkontakte zwischen Rotor und Stator mit elastischen Dämpfern, überlastgeschützt, Invertergerät regelt kontinuierlich die Drehzahl mit 2 – 10V Eingang, Vorlaufgitter an den Randschlitzten und Ansaugung über das zentrale Gitter mit manuell ausrichtbaren Lamellen, Farbe nach Wahl der B.L., der Ansaugluftförderer ist mit einem Schutzgitter ausgestattet, um das Eindringen in das Gehäuse des Gebläses zu verhindern, Wärmetauscherbatterie mit Lamellenprofil, ein Kühlregister mit drei Kupfer- Rohrreihen und Aluminiumlamellen, Entlüftungs- und Entwässerungsventil, Kondensatwanne komplett mit Kondensatpumpe (Förderhöhe ca. 800 mm) mit elektronischer Steuerkarte, Rückschlagventil und Drei- Niveau- Schwimmer. Inbegriffen Halterungen, Bügel und Schraubenmaterial für Deckenmontage. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen, jedenfalls mit Eurovent zertifizierten Leistungsdaten, und beziehen sich auf folgende Konditionen: Raumlufttemperatur 27°C T.K. und 19°C F.K., Eintritts- Wassertemperatur 7°C, Temperaturspreizung 5°C, Nachhallzeit RT = 0,5 s. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen und elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. |            |              |
| a           | Technische Daten: maximale Gesamtekühlleistung (sensibel): 1.900 W (1.500 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 330 l/h; Wasserdruckverlust: 10 KPa; maximale Luftfördermenge: 600 m3/h; minimale Luftfördermenge: 150 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 37 dB; maximale Schalleistung: 46 dB; Wasserinhalt: 1,2 l; maximale Motorleistung: 33 W; maximale Stromaufnahme: 0,28 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".                              | St         | 898,60       |
| b           | Technische Daten: maximale Gesamtekühlleistung (sensibel): 4.000 W (3.150 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 690 l/h; Wasserdruckverlust: 25 KPa; maximale Luftfördermenge: 700 m3/h; minimale Luftfördermenge: 150 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 53 dB; Wasserinhalt: 1,5 l; maximale Motorleistung: 55 W; maximale Stromaufnahme: 0,43 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".                              | St         | 986,80       |
| c           | Technische Daten: maximale Gesamtekühlleistung (sensibel): 5.000 W (3.800 W); maximale Wasserdurchflussmenge: 860 l/h; Wasserdruckverlust: 36 KPa; maximale Luftfördermenge: 880 m3/h; minimale Luftfördermenge: 150 m3/h; Anzahl Ventilatoren: 1; maximaler Schalldruck: 52 dB; maximale Schalleistung: 61 dB; Wasserinhalt: 3,0 l; maximale Motorleistung: 61 W; maximale Stromaufnahme: 0,47 A; Anschlüsse Kühlregister: 3/4".                              | St         | 1.032,40     |
| 13.10.10    | Zubehör und Steuerung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| 13.10.10.01 | Lieferung und Montage von Kondensatablauf- Vorrichtung komplett mit Entsorgungspumpe zum Überwinden von Höhenunterschieden, horizontale und vertikale Installation, mit Gehäuse und Entlüftung. Stromversorgung 230 V ~ 50 Hz. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen und elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.                                                        |            |              |
| a           | Leistungsaufnahme 10 W, Stromaufnahme 30 mA, Wasserfördermenge 8 l/h, statische Höhe 6 m, Wassertemperatur 0+35°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 223,10       |
| 13.10.10.02 | Lieferung und Montage von motorisierten Zweiwege- Ventil des Typs ON/OFF, inbegriffen Verschraubungen und Kupferrohre. Stromversorgung 230 V oder 24 V ~ 50 Hz. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.                                                                                                                                         |            |              |
| a           | Technische Daten: Anlaufstrom 46 VA; Leistungsaufnahme Betrieb 2,5 W; Schutzart Stellglied IP44 Klasse II; Ventilanschlüsse 3/4"; Kvs = 2,6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 108,40       |
| 13.10.10.03 | Lieferung und Montage von motorisierten Dreiwege- Ventil des Typs ON/OFF, inbegriffen Verschraubungen und Kupferrohre. Stromversorgung 230 V oder 24 V ~ 50 Hz. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.                                                                                                                                         |            |              |
| a           | Technische Daten: Anlaufstrom 46 VA; Leistungsaufnahme Betrieb 2,5 W; Schutzart Stellglied IP44 Klasse II; Ventilanschlüsse 3/4"; Kvs = 2,65.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 156,40       |
| 13.10.10.05 | Lieferung und Montage von Ansauggitter mit fixen Lamellen, aus verzinktem Blech, komplett mit Montagerahmen und Schrauben, Farbe nach Wahl der B.L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| a           | Ansauggitter mit fixen Lamellen: ca. 400 x 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 76,60        |
| b           | Ansauggitter mit fixen Lamellen: ca. 500 x 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 81,20        |
| c           | Ansauggitter mit fixen Lamellen: ca. 750 x 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 87,50        |
| d           | Ansauggitter mit fixen Lamellen: ca. 1000 x 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 105,60       |
| 13.10.10.06 | Lieferung und Montage von Ansauggitter mit fixen Lamellen und regenerierbaren Luftfilter aus Polypropylen auf Rahmen montiert, leicht ausbaubar, aus verzinktem Blech, komplett mit Montagerahmen und Schrauben, Farbe nach Wahl der B.L.                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| a           | Ansauggitter mit fixen Lamellen und Filter: ca. 500 x 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 118,30       |



# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | b Ansauggitter mit fixen Lamellen und Filter: ca. 800 x 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 126,40       |
|             | c Ansauggitter mit fixen Lamellen und Filter: ca. 1000 x 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 140,60       |
| 13.10.10.07 | Lieferung und Montage von Zuluftgitter mit vertikal ausrichtbaren Lamellen, aus verzinktem Blech und Lamellen aus Thermoplastmaterial, komplett mit Montagerahmen und Schrauben, Farbe nach Wahl der B.L.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
|             | a Zuluftgitter mit ausrichtbaren Lamellen: ca. 350 x 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 64,00        |
|             | b Zuluftgitter mit ausrichtbaren Lamellen: ca. 700 x 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 84,50        |
|             | c Zuluftgitter mit ausrichtbaren Lamellen: ca. 1000 x 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 105,60       |
| 13.10.10.08 | Lieferung und Montage von Zu- und Abluftgitter, ausgestattet mit einstellbaren, motorisierten Lamellen, Betätigung mittels Fernbedienung, Farbe nach Wahl der B.L. Die Einheit ist mit elektronischen Thermostat inklusive einem im Gitter integrierten Infrarot- Empfänger, sowie I.R.- Fernbedienung ausgestattet. Einstellmöglichkeit aller Funktionsparameter des Gerätes (Kühlung, kontinuierliche oder thermostatische Lüftung, Entfeuchtung, zeitgesteuerte Ein- und Ausschaltung). Reichweite Fernbedienung bis 7 Meter Entfernung vom Empfänger. Komplett mit Montagezubehör.                                                                                                                                                                                                            |            |              |
|             | a Abmessungen ca. 600 x 600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 451,20       |
| 13.10.10.10 | Lieferung und Montage von Inertial- Pufferspeicher aus feuerverzinktem Stahl, geeignet für Kühlung und Klimatisierung, komplett mit thermischer Dämmung aus hartem Polyurethan, Kondensatschutz, Abschluss mit geriffeltem Aluminium, Betriebsdruck minimum 6 bar, Temperaturbereich -5°C bis 60°C. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den hydraulischen Anschluss, ordnungsgemäße Positionierung, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
|             | a Technische Daten: Inhalt: 100 litri; Durchmesser: 500 mm; Höhe: 840 mm; Wasseranschlüsse: 1"1/4; Gewicht: 30 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 527,90       |
|             | b Technische Daten: Inhalt: 200 litri; Durchmesser: 500 mm; Höhe: 1.340 mm; Wasseranschlüsse: 1"1/2; Gewicht: 50 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 681,00       |
|             | c Technische Daten: Inhalt: 300 litri; Durchmesser: 600 mm; Höhe: 1.420 mm; Wasseranschlüsse: 2"; Gewicht: 55 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 861,40       |
|             | d Technische Daten: Inhalt: 500 litri; Durchmesser: 700 mm; Höhe: 1.700 mm; Wasseranschlüsse: 3"; Gewicht: 75 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1.080,70     |
|             | e Technische Daten: Inhalt: 800 litri; Durchmesser: 850 mm; Höhe: 1.800 mm; Wasseranschlüsse: 3"; Gewicht: 120 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 1.438,20     |
|             | f Technische Daten: Inhalt: 1.000 litri; Durchmesser: 850 mm; Höhe: 2.150 mm; Wasseranschlüsse: 3"; Gewicht: 130 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 1.621,80     |
|             | g Technische Daten: Inhalt: 2.000 litri; Durchmesser: 1.200 mm; Höhe: 2.400 mm; Wasseranschlüsse: 3"; Gewicht: 280 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 3.164,00     |
| 13.10.10.11 | Lieferung und Montage von Inline- Pumpe für Klimaanlage, einstufige Kreiselpumpe in Inline- Bauweise, direkt gekoppelt, sowohl für vertikalen als auch horizontalen Einbau, bestehend aus Pumpengehäuse in Bronze oder Grauguss, Welle und Laufrad aus Edelstahl, Flanschanschlüsse, luftgekühlter Asynchronmotor, Gummi-Faltenbalg- Gleitdichtring mit reduzierten Dichtungsflächen aus Siliziumkarbid/Karbid und Nebendichtungen aus Ethylen/Propylen. Medientemperatur: von -10 bis +90 °C, geeignet für Glykol-Wassergemische. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen und hydraulischen Anschluss, inbegriffen Verschraubungen, Flanschen, Gegenflanschen, Schraubbolzen und Dichtungen, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. |            |              |
|             | a Technische Daten: Fördermenge ca.: 1.000 l/h; Förderhöhe ca.: 30 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 25; maximale Leistungsaufnahme: 50 W; Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 532,50       |
|             | b Technische Daten: Fördermenge ca.: 2.000 l/h; Förderhöhe ca.: 40 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 32; maximale Leistungsaufnahme: 80 W; Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 721,80       |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| c           | Technische Daten: Fördermenge ca.: 5.000 l/h; Förderhöhe ca.: 50 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 40; maximale Leistungsaufnahme: 140 W; Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 810,80       |
| d           | Technische Daten: Fördermenge ca.: 10.000 l/h; Förderhöhe ca.: 60 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 50; maximale Leistungsaufnahme: 450 W; Stromversorgung: 400/3/50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 1.379,90     |
| e           | Technische Daten: Fördermenge ca.: 20.000 l/h; Förderhöhe ca.: 70 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 65; maximale Leistungsaufnahme: 700 W; Stromversorgung: 400/3/50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 1.554,40     |
| f           | Technische Daten: Fördermenge ca.: 35.000 l/h; Förderhöhe ca.: 80 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 80; maximale Leistungsaufnahme: 1.400 W; Stromversorgung: 400/3/50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 1.718,50     |
| 13.10.10.12 | Lieferung und Montage von elektronischer Inline- Pumpe für Klimaanlage, einstufige Kreislumpumpe in Inline- Bauweise mit integrierten Frequenzumrichter (Proportionaldruckregelung), direkt gekoppelt, sowohl für vertikalen als auch horizontalen Einbau, bestehend aus Pumpengehäuse in Bronze oder Grauguss, Welle und Laufrad aus Edelstahl, Flanschanschlüsse, luftgekühlter Asynchronmotor, Gummi-Faltenbalg- Gleitdichtring mit reduzierten Dichtungsflächen aus Siliziumkarbid/Karbid und Nebendichtungen aus Ethylen/Propylen. Medientemperatur: von -10 bis +90 °C, geeignet für Glykol-Wassergemische. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen und hydraulischen Anschluss, inbegriffen Verschraubungen, Flanschen, Gegenflanschen, Schraubbolzen und Dichtungen, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. |            |              |
| a           | Technische Daten: Fördermenge ca.: 1.000 l/h; Förderhöhe ca.: 30 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 25; maximale Leistungsaufnahme: 30 W; Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 1.207,40     |
| b           | Technische Daten: Fördermenge ca.: 2.000 l/h; Förderhöhe ca.: 40 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 32; maximale Leistungsaufnahme: 60 W; Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 1.631,40     |
| c           | Technische Daten: Fördermenge ca.: 5.000 l/h; Förderhöhe ca.: 50 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 40; maximale Leistungsaufnahme: 120 W; Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 1.712,30     |
| d           | Technische Daten: Fördermenge ca.: 10.000 l/h; Förderhöhe ca.: 60 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 50; maximale Leistungsaufnahme: 300 W; Stromversorgung: 400/3/50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.168,60     |
| e           | Technische Daten: Fördermenge ca.: 20.000 l/h; Förderhöhe ca.: 70 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 65; maximale Leistungsaufnahme: 550 W; Stromversorgung: 400/3/50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.850,90     |
| f           | Technische Daten: Fördermenge ca.: 35.000 l/h; Förderhöhe ca.: 80 kPa; hydraulische Anschlüsse: DN 80; maximale Leistungsaufnahme: 1.100 W; Stromversorgung: 400/3/50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 3.196,30     |
| 13.10.10.15 | Lieferung und Montage von Differenzdrucksensor für elektronische Inline- Pumpe, Sensor zur konstanten Differenzdruckregelung in Bezug auf den Anlagen- Sollwert, bestehend aus Differenzdruckgeber, Kapillarrohr, Halterung und abgeschirmten Kabel. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, inbegriffen Kabelbinder, Schraubmaterial, Programmierung, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| a           | Messbereich 0 bis 5 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 943,80       |
| 13.10.10.20 | Lieferung und Montage von Wahlschalter für Wandmontage oder Installation am Gerät, ON/OFF- Funktion und manuelle Steuerung von drei Lüftungsdrehzahlen. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 39,90        |
| 13.10.10.21 | Lieferung und Montage von Fernbedienungstafel mit Kabelanschluss und Flüssigkristall- Display, vorbereitet für die Wandbefestigung mit Verbindungskabel. Kontrollmöglichkeit von drei Lüftungsdrehzahlen (Ein-Aus-Automatisch) und der Temperatur. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 72,60        |
| 13.10.10.22 | Lieferung und Montage von Infrarot- Fernbedienung mit Flüssigkristall- Display inklusive Wandhalterung. Kontrollmöglichkeit von drei Lüftungsdrehzahlen (Ein-Aus-Automatisch) und der Temperatur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 52,60        |
| 13.10.10.23 | Lieferung und Montage von Bedientafel für Installation am Gerät oder Wandmontage, bestehend aus elektronischem Thermostat mit zwei Wahlschaltern. Kontrollmöglichkeit von drei Lüftungsdrehzahlen, Thermostatisierung der gewählten Lüftungsdrehzahl, Möglichkeit zur automatischen Auswahl der Lüftungsdrehzahl auf Basis der Raumtemperatur und der eingestellten Solltemperatur, Steuerung der ON/OFF- Ventile vor den Wärmetauscherbatterien, Anschlussmöglichkeit von Mikroschalter zur Steuerung der Lüftungslamellen. Luftfühler im Bedienelement, Außenluft- und Wasserfühler. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.                                                                                                                                                                                                                | St         | 104,10       |
| 13.10.10.24 | Lieferung und Montage von Wand- Bedientafel mit folgenden Eigenschaften: elektronischer Thermostat mit LCD Display; Funktion nur Lüftung; Installation in Unterputzkasten; Steuerung der ON/OFF- Ventile vor den Wärmetauscherbatterien, Kontrollmöglichkeit von drei Lüftungsdrehzahlen; Möglichkeit zur automatischen Auswahl der Lüftungsdrehzahl auf Basis der Raumtemperatur und der eingestellten Solltemperatur, kontinuierliche oder thermostatische Lüftung; Luftfühler im Bedienelement. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 99,80        |
| 13.10.10.25 | Lieferung und Montage von elektronischer Wand- Bedientafel mit Kabelanschluss und Flüssigkristall- Display mit folgenden Eigenschaften: Ventilatorontrolle mit proportionalen Ausgang, Regler mit proportionalem oder mit proportional- integralen Verhalten zur Steuerung von modulierenden Ventile 2-10V, Filteralarm, Fensterkontakt, Economy- Funktion, Stromversorgung 230 V oder 24 V ~ 50 Hz. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 104,10       |
| 13.10.10.26 | Lieferung und Montage von Wand- Bedientafel mit folgenden Eigenschaften: elektromechanischen Thermostat zur Steuerung von Gebläsekonvektoren, drei Lüftungsdrehzahlen, Steuerung der ON/OFF- Ventile vor den Wärmetauscherbatterien. Luftfühler im Bedienelement. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 52,90        |
| 13.10.10.27 | Lieferung und Montage von Fernbedienungs- Set bestehend aus Infrarot- Fernbedienung, I.R.- Empfänger, elektronischer Steuerkarte, Montagebügel und Anschlusskabel zur Steuerung von Gebläsekonvektoren mit folgenden Eigenschaften: Entfeuchtungsmodus; Funktion nur Lüftung; Steuerung der ON/OFF- Ventile vor den Wärmetauscherbatterien, Signalauswahl von Fernbedienungsfühler oder Gebläsekonvektoren- Fühler, Zeitmodul für Ein- Ausschaltzyklen, drei Lüftungsdrehzahlen mit manueller oder automatischer Einstellmöglichkeit der Lüftungsdrehzahl auf Basis der Raumtemperatur und der eingestellten Temperatur; SLEEP- Funktion für nächtliches Wohlbefinden; Anzeige der eingestellten Temperatur und der Raumtemperatur auf Fernbedienung; Luftfühler in Fernbedienung und in Steuerkarte. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten. | St         | 183,00       |
| 13.10.50    | Direktverdampfungssystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 13.10.50.01 | Lieferung und Montage von Außeneinheit für Multisplit- Direktverdampfungssystem mit variablen Kältemittelstrom und Invertertechnologie. Klimagerät mit Kältemittel R410A, Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech, invertierte geregelter Rollkolbenverdichter mit internen Überströmventil, Überhitzungsschutz, Axialventilator direkt an Antriebsmotor gekoppelt, Gegenstrom- Querstrom- Wärmetauscher aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen und beziehen sich auf folgende Konditionen: Innentemperatur 27°C T.K./19°C F.K., Außentemperatur 35°C T.K. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den kältetechnischen und elektrischen Anschluss, sowie die gesamte Anlagenfüllung mit Kältemittel, nicht inbegriffen sind Ausführung von                                                                                   |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Datennetz mit BUS- Technologie und Kältemittelleitungen mit Y- Abzweigern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 4.500 W; mittlere Kühlleistung: 4.000 W; minimale Kühlleistung: 1.600 W; maximale Leistungsaufnahme: 1.350 W; mittlere Leistungsaufnahme: 1.050 W; minimale Leistungsaufnahme: 300 W; maximaler Schalldruck: 47 dB; maximale Schalleistung: 60 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 2x1/4" – 2x3/8".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 1.301,20     |
| b           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 7.100 W; mittlere Kühlleistung: 5.000 W; minimale Kühlleistung: 1.950 W; maximale Leistungsaufnahme: 2.150 W; mittlere Leistungsaufnahme: 1.200 W; minimale Leistungsaufnahme: 380 W; maximaler Schalldruck: 47 dB; maximale Schalleistung: 60 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 3x1/4" – 3x3/8".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 1.860,30     |
| c           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 9.200 W; mittlere Kühlleistung: 7.500 W; minimale Kühlleistung: 2.600 W; maximale Leistungsaufnahme: 3.100 W; mittlere Leistungsaufnahme: 2.000 W; minimale Leistungsaufnahme: 450 W; maximaler Schalldruck: 47 dB; maximale Schalleistung: 60 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 4x1/4" – 2x3/8" 1/2" 5/8".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 3.173,20     |
| d           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 10.100 W; mittlere Kühlleistung: 9.000 W; minimale Kühlleistung: 3.300 W; maximale Leistungsaufnahme: 4.000 W; mittlere Leistungsaufnahme: 2.850 W; minimale Leistungsaufnahme: 670 W; maximaler Schalldruck: 47 dB; maximale Schalleistung: 60 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 5x1/4" – 2x3/8" 1/2" 2x5/8".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 3.829,80     |
| 13.10.50.02 | Lieferung und Montage von Kühl- Außeneinheit für VRV- Klimaanlage für Multisplit- Direktverdampfungssystem mit variablen Kältemittelstrom und Invertertechnologie. Klimagerät mit Kältemittel R410A, bestehend aus Modulbauweise- Struktur und Untergestell aus pulverbeschichtetem Stahlblech, Kompressor mit drehzahlgeregelten Motor ohne Schleifkontakte, zwei Ventilatoren, geometrisch optimierter Wärmetauscher, schallgedämmtes Verdichtergehäuse. Mikroprozessor- Regelung zur Verwaltung der Sensoren, Gerätefunktionen, sowie der Steuerungs- und Sicherheitsbauteile. Stromversorgung: 400 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen und beziehen sich auf folgende Konditionen: Innentemperatur 27°C T.K./19°C F.K., Außentemperatur 35°C T.K. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den kältetechnischen und elektrischen Anschluss, sowie die gesamte Anlagenfüllung mit Kältemittel, nicht inbegriffen sind Ausführung von Datennetz mit BUS- Technologie und Kältemittelleitungen mit Y- Abzweigern. |            |              |
| a           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 14.000 W; maximale Leistungsaufnahme: 3.600 W; Luftdurchsatz: 5.700 m³/h; maximaler Schalldruck: 55 dB; maximale Schalleistung: 75 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 3/8" – 5/8".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 6.248,00     |
| b           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 22.000 W; maximale Leistungsaufnahme: 5.600 W; Luftdurchsatz: 10.000 m³/h; maximaler Schalldruck: 56 dB; maximale Schalleistung: 77 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 3/8" – 3/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 8.618,50     |
| c           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 33.000 W; maximale Leistungsaufnahme: 9.600 W; Luftdurchsatz: 11.500 m³/h; maximaler Schalldruck: 58 dB; maximale Schalleistung: 78 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/2" – 1".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 11.473,90    |
| d           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 50.000 W; maximale Leistungsaufnahme: 13.300 W; Luftdurchsatz: 13.500 m³/h; maximaler Schalldruck: 60 dB; maximale Schalleistung: 80 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/2" – 1" 1/4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 16.892,20    |
| 13.10.50.05 | Lieferung und Montage von Inneneinheit für Multisplit- Direktverdampfungssystem mit variablen Kältemittelstrom und Invertertechnologie. Wandgerät mit Kältemittel R410A, Schutzgehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech, Farbe nach Wahl der B.L., automatisches vertikales und horizontales Schwenken des Luftstroms, Wochen- Zeitschaltuhr, Nachtprogramm, fotokatalytischer Luftreinigungsfilter. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen und beziehen sich auf folgende Konditionen: Innentemperatur 27°C T.K./19°C F.K., Außentemperatur 35°C T.K. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den kältetechnischen und elektrischen Anschluss, nicht inbegriffen sind Ausführung von Datennetz mit BUS- Technologie und Kältemittelleitungen mit Y- Abzweigern.                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 2.000 W; maximale Leistungsaufnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Ventilator: 23 W; Luftdurchsatz: 550 m³/h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" – 3/8".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 483,60       |
| b           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 2.500 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 23 W; Luftdurchsatz: 650 m³/h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" – 3/8".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 522,30       |
| c           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 3.500 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 23 W; Luftdurchsatz: 680 m³/h; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 58 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" – 3/8".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 588,90       |
| d           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 4.200 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 23 W; Luftdurchsatz: 680 m³/h; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 58 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" – 3/8".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 698,00       |
| e           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 5.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 23 W; Luftdurchsatz: 700 m³/h; maximaler Schalldruck: 42 dB; maximale Schalleistung: 58 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" – 1/2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 823,80       |
| f           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 6.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 24 W; Luftdurchsatz: 950 m³/h; maximaler Schalldruck: 45 dB; maximale Schalleistung: 60 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" – 1/2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 970,40       |
| g           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 7.100 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 24 W; Luftdurchsatz: 1.050 m³/h; maximaler Schalldruck: 45 dB; maximale Schalleistung: 60 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" – 5/8".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 1.125,70     |
| 13.10.50.06 | Lieferung und Montage von Inneneinheit für Multisplit- Direktverdampfungssystem mit variablen Kältemittelstrom und Invertertechnologie. Bodenstehendes Gerät mit Kältemittel R410A, Schutzgehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech, Farbe nach Wahl der B.L, duale Luftausblasung, Nachtprogramm, fotokatalytischer Luftreinigungsfilter. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen und beziehen sich auf folgende Konditionen: Innentemperatur 27°C T.K./19°C F.K., Außentemperatur 35°C T.K. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den kältetechnischen und elektrischen Anschluss, nicht inbegriffen sind Ausführung von Datennetz mit BUS- Technologie und Kältemittelleitungen mit Y- Abzweigern. |            |              |
| a           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 2.500 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 500 m³/h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" – 3/8".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 741,60       |
| b           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 3.500 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 520 m³/h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" – 3/8".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 841,20       |
| c           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 4.800 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 650 m³/h; maximaler Schalldruck: 44 dB; maximale Schalleistung: 56 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" – 1/2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1.227,10     |
| 13.10.50.07 | Lieferung und Montage von Inneneinheit für Multisplit- Direktverdampfungssystem mit variablen Kältemittelstrom und Invertertechnologie. Kanalgerät mit Kältemittel R410A, Struktur aus feuerverzinktem Stahlblech, inklusive Kondensatpumpe. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen und beziehen sich auf folgende Konditionen: Innentemperatur 27°C T.K./19°C F.K., Außentemperatur 35°C T.K. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den kältetechnischen und elektrischen Anschluss, nicht inbegriffen sind Ausführung von Datennetz mit BUS- Technologie und Kältemittelleitungen mit Y- Abzweigern.                                                                                                |            |              |
| a           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 3.400 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 960 m³/h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" – 3/8".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1.043,00     |
| b           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 5.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 960 m³/h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" – 1/2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1.104,40     |
| c           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 6.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 1.100 m³/h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" – 1/2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 1.186,30     |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 13.10.50.08 | Lieferung und Montage von Inneneinheit für Multisplit- Direktverdampfungssystem mit variablen Kältemittelstrom und Invertertechnologie. Unterdeckengerät mit Kältemittel R410A, Schutzgehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech, Farbe nach Wahl der B.L, fotokatalytischer Luftreinigungsfilter. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen und beziehen sich auf folgende Konditionen: Innentemperatur 27°C T.K./19°C F.K., Außentemperatur 35°C T.K. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den kältetechnischen und elektrischen Anschluss, nicht inbegriffen sind Ausführung von Datennetz mit BUS- Technologie und Kältemittelleitungen mit Y- Abzweigern. |            |              |
| a           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 3.400 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 780 m³/h; maximaler Schalldruck: 47 dB; maximale Schalleistung: 60 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" – 3/8".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.057,00     |
| b           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 5.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 780 m³/h; maximaler Schalldruck: 47 dB; maximale Schalleistung: 60 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" – 1/2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.105,24     |
| c           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 6.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 1.000 m³/h; maximaler Schalldruck: 47 dB; maximale Schalleistung: 60 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" – 1/2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 1.167,50     |
| 13.10.50.09 | Lieferung und Montage von Inneneinheit für Multisplit- Direktverdampfungssystem mit variablen Kältemittelstrom und Invertertechnologie. Kassettengerät für den Einbau in Decken, mit Kältemittel R410A, Struktur aus feuerverzinktem Stahlblech, inklusive Kondensatpumpe. Stromversorgung: 230 V ~ 50 Hz. Die unten aufgelisteten Technischen Daten sind als Richtwerte zu verstehen und beziehen sich auf folgende Konditionen: Innentemperatur 27°C T.K./19°C F.K., Außentemperatur 35°C T.K. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den kältetechnischen und elektrischen Anschluss, nicht inbegriffen sind Ausführung von Datennetz mit BUS- Technologie und Kältemittelleitungen mit Y- Abzweigern.                         |            |              |
| a           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 2.500 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 540 m³/h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" – 3/8".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 965,60       |
| b           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 3.400 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 600 m³/h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" – 3/8".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.130,10     |
| c           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 5.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 720 m³/h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" – 1/2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.149,60     |
| d           | Technische Daten: maximale Kühlleistung: 6.000 W; maximale Leistungsaufnahme Ventilator: 48 W; Luftdurchsatz: 900 m³/h; maximaler Schalldruck: 38 dB; maximale Schalleistung: 54 dB; Anschluss Flüssigkeit - Gas: 1/4" – 1/2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.476,30     |
| 13.10.50.10 | Lieferung und Montage von Verbindungsstück- Paar aus Kupfer zur Ausführung der schweißgelöteten Y- Abzweigungen, Reduzierstutzen für alle Nenndurchmesser geeignet, inklusive vorgefertigter Isolierschalen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| a           | Verbindungsstück- Paar aus Kupfer: 20.000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 209,80       |
| b           | Verbindungsstück- Paar aus Kupfer: 60.000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 227,90       |
| c           | Verbindungsstück- Paar aus Kupfer: 120.000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 240,80       |
| 13.10.50.11 | Lieferung von Kältemittel des Typs R410A, in homologierten und wiederbefüllbaren Gasflaschen. Inbegriffen sind die Vergütung für fachgerechtes Füllen der gesamten Kälteanlage, sowie Kontrolle des Betriebsdruckes und der Sicherheitsvorrichtungen, Ausführung der Arbeiten nur durch qualifiziertes Fachpersonal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| a           | für Anlagen mit einem Gehalt bis zu 3 kg Kältemittel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kg         | 110,50       |
| 13.10.50.15 | Lieferung und Montage von Kabel- Fernbedienung für Wandinstallation, zur Kontrolle einer Außeneinheit und bis zu 16 Inneneinheiten mit folgenden Eigenschaften: Flüssigkristall- Display, Uhr, Wochentimer, Sprachauswahl, Temperatureinstellung, Kontrolle Lüfterdrehzahl. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Ausführung der Arbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 149,60       |
| 13.10.50.16 | Lieferung und Montage von Infrarot- Fernbedienung, zur Kontrolle einer Außeneinheit und bis zu 16 Inneneinheiten mit folgenden Eigenschaften: Flüssigkristall- Display, Uhr, Wochentimer, Sprachauswahl, Temperatureinstellung, Kontrolle Lüfterdrehzahl. Im Preis enthalten sind die Vergütungen für den elektrischen Anschluss, sowie alle notwendigen Bestandteile zur fachgerechten Ausführung der Arbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 192,30       |
| 13.11       | Wärmepumpen und Zuberhör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| 13.11.01    | E-Wärmepumpen Luft/Wasser Heizen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 13.11.01.01 | E-Wärmepumpe Luft/Wasser für Heizbetrieb (Splitgerät mit Außen- und Inneneinheit oder Kompaktgerät), modulierend oder on/off-Betrieb, mit einem COP von mind. 4,1 bei L7/W35 und 2,7 bei L-7/W35, Energieeffizienzklasse mind. A++ mit Abtauung im reversiblen Wärmepumpenbetrieb für mono- bzw. bivalent-Betrieb geeignet, inklusive folgender weiterer Komponenten: Heizpatrone (sofern erforderlich), Umschaltventil, Sicherheitseinrichtung, Umwälzpumpe(n), Volumenstrommessteile und Steuerungseinheit, Anlage eingebunden in einen entsprechend großen, in separater Position gewähltem Speicher mit mind. 30 lt./kW sowie 0,4 m²/kW Tauscherfläche bei Registerspeicher.                                                    |            |              |
| a           | Heizen bis 6 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 11.727,91    |
| b           | Heizen bis 6 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 13.579,11    |
| c           | Heizen bis 10 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 15.499,76    |
| d           | Heizen bis 10 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 13.579,11    |
| e           | Heizen bis 14 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 16.796,51    |
| f           | Heizen bis 14 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 13.733,94    |
| g           | Heizen bis 18 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 19.624,54    |
| h           | Heizen bis 18 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 14.215,53    |
| i           | Heizen bis 22 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 23.396,39    |
| j           | Heizen bis 22 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         |              |
| 13.11.02    | E-Wärmepumpe Luft/Wasser, Heizen/Kühlen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| 13.11.02.01 | E-Wärmepumpe Luft/Wasser für Heiz- und Kühlbetrieb (Splitgerät mit Außen- und Inneneinheit oder Kompaktgerät), modulierend oder on/off-Betrieb, mit einem COP von mind. 4,1 bei L7/W35 und 2,7 bei L-7/W35 sowie einem EER von mind. 3,8 bei L35/W18, Energieeffizienzklasse mind. A++ mit Abtauung im reversiblen Wärmepumpenbetrieb für mono- bzw. bivalent-Betrieb geeignet inklusive folgender weiterer Komponenten: Heizpatrone (sofern erforderlich), Umschaltventil, Sicherheitseinrichtung, Umwälzpumpe(n), Volumenstrommessteile und Steuerungseinheit, Anlage eingebunden in einen entsprechend großen, in separater Position gewähltem Speicher mit mind. 30 lt./kW sowie 0,4 m²/kW Tauscherfläche bei Registerspeicher. |            |              |
| a           | Heizen/Kühlen bis 6 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 8.434,94     |
| b           | Heizen/Kühlen bis 6 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 10.600,43    |
| c           | Heizen/Kühlen bis 10 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 10.234,09    |
| d           | Heizen/Kühlen bis 10 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 13.239,03    |
| e           | Heizen/Kühlen bis 14 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 10.898,22    |
| f           | Heizen/Kühlen bis 14 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 14.108,79    |
| g           | Heizen/Kühlen bis 18 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 12.890,59    |
| h           | Heizen/Kühlen bis 18 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 16.291,60    |
| i           | Heizen/Kühlen bis 22 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 13.997,47    |
| j           | Heizen/Kühlen bis 22 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 19.002,63    |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 13.11.03    | E-Wärmepumpen Wasser/Wasser Heizen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| 13.11.03.01 | E-Wärmepumpe Wasser/Wasser für Heizbetrieb (Splitgerät mit Außen- und Inneneinheit oder Kompaktgerät), (modulierend oder on/off-Betrieb) mit einem COP von mind. 5,1 bei W10/W35, Energieeffizienzklasse mind. A++ , für mono- bzw. bivalent-Betrieb geeignet inklusive folgender weiterer Komponenten: Umschaltventil, Umwälzpumpe(n), Volumenstrommessteile und Steuerungseinheit, Umwälzpumpe für Wärmenutzungsanlage, Anlage eingebunden in einen entsprechend großen, in separater Position gewähltem Speicher mit mind. 30 lt./kw sowie 0,4 m²/kW Tauscherfläche bei Registerspeicher.                         |            |                 |
| a           | Heizen bis 10 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 10.789,05       |
| b           | Heizen bis 10 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         |                 |
| c           | Heizen bis 14 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 11.864,93       |
| d           | Heizen bis 14 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         |                 |
| e           | Heizen bis 18 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 13.360,92       |
| f           | Heizen bis 18 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         |                 |
| g           | Heizen bis 22 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 14.818,20       |
| h           | Heizen bis 22 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         |                 |
| 13.11.04    | E-Wärmepumpe Wasser/Wasser, Heizen/Kühlen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| 13.11.04.01 | E-Wärmepumpe Wasser/Wasser für Heiz- und Kühlbetrieb (Splitgerät oder Kompaktgerät), (modulierend oder on/off-Betrieb) mit einem COP von mind. 5,1 bei W10/W35 sowie einem EER von mind. 5,1 bei L35/W18, Energieeffizienzklasse mind. A++ , für mono- bzw. bivalent-Betrieb geeignet inklusive folgender weiterer Komponenten: Umschaltventil, Umwälzpumpe(n), Volumenstrommessteile und Steuerungseinheit, Umwälzpumpe für Wärmenutzungsanlage, Anlage eingebunden in einen entsprechend großen, in separater Position gewähltem Speicher mit mind. 30 lt./kw sowie 0,4 m²/kW Tauscherfläche bei Registerspeicher. |            |                 |
| a           | Heizen/Kühlen bis 10 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 14.456,15       |
| b           | Heizen/Kühlen bis 10 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         |                 |
| c           | Heizen/Kühlen bis 14 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 13.487,29       |
| d           | Heizen/Kühlen bis 14 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         |                 |
| e           | Heizen/Kühlen bis 18 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 14.650,84       |
| f           | Heizen/Kühlen bis 18 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         |                 |
| g           | Heizen/Kühlen bis 22 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 15.787,06       |
| h           | Heizen/Kühlen bis 22 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         |                 |
| 13.11.05    | E-Wärmepumpe Sole/Wasser, Heizen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 13.11.05.01 | E-Wärmepumpe Sole/Wasser für Heizbetrieb (Splitgerät oder Kompaktgerät), (modulierend oder on/off-Betrieb) mit einem COP von mind. 4,3 bei W0/W35, Energieeffizienzklasse mind. A++ , für mono- bzw. bivalent-Betrieb geeignet inklusive folgender weiterer Komponenten: Umschaltventil, Umwälzpumpe(n), Volumenstrommessteile und Steuerungseinheit, Umwälzpumpe für Wärmenutzungsanlage, Anlage eingebunden in einen entsprechend großen, in separater Position gewähltem Speicher mit mind. 30 lt./kw sowie 0,4 m²/kW Tauscherfläche bei Registerspeicher.                                                        |            |                 |
| a           | Heizen bis 6 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 8.611,10        |
| b           | Heizen bis 6 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         |                 |
| c           | Heizen bis 10 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 9.717,90        |
| d           | Heizen bis 10 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         |                 |
| e           | Heizen bis 14 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 11.302,51       |



# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| f           | Heizen bis 14 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         |              |
| g           | Heizen bis 18 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 12.094,91    |
| h           | Heizen bis 18 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         |              |
| i           | Heizen bis 22 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 13.743,45    |
| j           | Heizen bis 22 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         |              |
| 13.11.06    | E-Wärmepumpe Sole/Wasser, Heizen/Kühlen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 13.11.06.01 | E-Wärmepumpe Sole/Wasser für Heiz- und Kühlbetrieb (Splitgerät oder Kompaktgerät), (modulierend oder on/off-Betrieb) mit einem COP von mind. 4,3 bei W0/W35 sowie einem EER von mind. 4,3 bei L35/W18, Energieeffizienzklasse mind. A++ , für mono- bzw. bivalent-Betrieb geeignet inklusive folgender weiterer Komponenten: Umschaltventil, Umwälzpumpe(n), Volumenstrommessteile und Steuerungseinheit, Umwälzpumpe für Wärmenutzungsanlage, Anlage eingebunden in einen entsprechend großen, in separater Position gewähltem Speicher mit mind. 30 lt./kW sowie 0,4 m²/kW Tauscherfläche bei Registerspeicher. |            |              |
| a           | Heizen/Kühlen bis 6 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 11.308,20    |
| b           | Heizen/Kühlen bis 6 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         |              |
| c           | Heizen/Kühlen bis 10 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 12.006,10    |
| d           | Heizen/Kühlen bis 10 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         |              |
| e           | Heizen/Kühlen bis 14 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 13.292,61    |
| f           | Heizen/Kühlen bis 14 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         |              |
| g           | Heizen/Kühlen bis 18 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 15.220,09    |
| h           | Heizen/Kühlen bis 18 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         |              |
| i           | Heizen/Kühlen bis 22 kW Kompaktausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 16.105,84    |
| j           | Heizen/Kühlen bis 22 kW Split-Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         |              |
| 13.11.07    | Brauchwasserwärmepumpe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| 13.11.07.01 | Brauchwasserwärmepumpe Luft/Abluft für Innenaufstellung, zur Warmwasserbereitung, mit hermetisch dichtem Kältekreis, Energieeffizienzklasse mind. A++, Heizpatrone (sofern erforderlich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | Brauchwasserwärmepumpe ohne Speicher (für externe bestehende Boiler)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.898,35     |
| b           | Brauchwasserwärmepumpe inkl. Speicher 300 lt. emailliert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 3.490,20     |
| 13.11.10    | Heiz- und Kühl Pufferspeicher für Wärmepumpenbetrieb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 13.11.10.01 | Pufferspeicher für Wärmepumpenbetrieb, geeignet für Heiz- und Kühlbetrieb samt geeigneter Dämmung, spezielle Einbauten für optimale, wärmepumpengerechte Schichtung des Heizwassers im Speicher.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | Heiz- und Kühl Pufferspeicher 200 Liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 865,06       |
| b           | Heiz- und Kühl Pufferspeicher 300 Liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 950,38       |
| c           | Heiz- und Kühl Pufferspeicher 500 Liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 1.108,82     |
| d           | Heiz- und Kühl Pufferspeicher 800 Liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 1.854,66     |
| e           | Heiz- und Kühl Pufferspeicher 1.000 Liter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 2.022,02     |
| 13.11.11    | Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 13.11.11.01 | Heizungskombispeicher für Wärmepumpenbetrieb bestehend aus: Pufferspeicher mit speziellen Einbauten für optimale, wärmepumpengerechte Schichtung des Heizwassers inkl Wärmedämmung ; Frisch-Warmwasser-Bereiter mittels Wellrohrwärmetauscher aus Edelstahl für die hygienische Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip, mit oder ohne Solarregister.                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| a           | 500 lt, Wellrohrwärmetauscher mind. 5 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 2.593,55     |
| b           | 500 lt, Wellrohrwärmetauscher mind. 5 m <sup>2</sup> inkl. Solarregister                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 2.811,00     |
| c           | 800 lt, Wellrohrwärmetauscher mind. 6 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 3.669,43     |
| d           | 800 lt, Wellrohrwärmetauscher mind. 6 m <sup>2</sup> inkl. Solarregister                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 3.938,12     |
| e           | 1000 lt, Wellrohrwärmetauscher mind. 6 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 4.156,71     |
| f           | 1000 lt, Wellrohrwärmetauscher mind. 6 m <sup>2</sup> inkl. Solarregister                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 4.442,48     |
| g           | 1500 lt, Wellrohrwärmetauscher mind. 9 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 4.210,98     |
| h           | 1500 lt, Wellrohrwärmetauscher mind. 9 m <sup>2</sup> inkl. Solarregister                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 4.226,79     |
| 13.11.12    | Wärmepumpen-Warmwasserregisterspeicher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 13.11.12.01 | Wärmepumpen-Warmwasserregisterspeicher, emailliert, mit Reinigungsflansch, inkl. Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | 200 lt, Wärmetauscherfläche mind. 3,0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 1.255,94     |
| b           | 300 lt, Wärmetauscherfläche mind. 3,0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 1.402,05     |
| c           | 350 lt, Wärmetauscherfläche mind. 3,0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 2.255,42     |
| d           | 400 lt, Wärmetauscherfläche mind. 4,0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 1.645,56     |
| e           | 500 lt, Wärmetauscherfläche mind. 6,0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 1.884,65     |
| f           | 550 lt, Wärmetauscherfläche mind. 6,0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 2.721,06     |
| g           | 800 lt, Wärmetauscherfläche mind. 6,0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 3.342,01     |
| h           | 1000 lt, Wärmetauscherfläche mind. 6,0 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 3.717,63     |
| 13.11.15    | Inbetriebnahmen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 13.11.15.01 | Inbetriebnahme der Wärmepumpe durch autorisiertem Kundendienst (zertifizierter Kältetechniker, sofern kein hermetisch dichter Kältekreis) inkl. Anlagenkonfiguration, Fühlerkonfiguration, Dichtheitsprobe Kältekreis, evakuieren des Kältemittels (wo vorhanden), kältetechnisches Füllen der Anlage, Messung und Einstellung des Kältekreises, Erklärung der Wärmepumpe und Regelung an den Endkunden, Erstellung des Meßprotokolles und Prüfbuch-Eintrag (F-GAS)                                                                                                                            |            |              |
| a           | Luft/Wasser-Wärmepumpen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 1.000,00     |
| b           | Wasser/Wasser-Wärmepumpen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 700,00       |
| c           | Sole/Wasser-Wärmepumpen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 600,00       |
| 13.12       | Die Gruppe 13.12 umfasst folgende Untergruppen:<br>13.12.01 Dezentrale Wohnungslüftung<br>13.12.02 Zentrale Wohnungslüftung<br>13.12.03 Regelung und Zubehör<br>13.12.04 Hydraulisches Zubehör<br>13.12.05 Kanalschalldämpfer<br>13.12.06 Absperrklappen<br>13.12.07 Verteiler<br>13.12.08 Rohrleitungen<br>13.12.10 Auslässe für Lüftungsanlagen<br><br>[CAM: Die Anlagen müssen den Anforderungen des MD 11/10/2017 "Mindestumweltkriterien zur Vergabe von Planungs- und Bau-Dienstleistungen für Neubau, Sanierung und Instandhaltung öffentlicher Gebäude", Punkt 2.4.2.13, entsprechen.] |            |              |
| 13.12.01    | Dezentrale Wohnungslüftung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 13.12.01.01 | Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung mittels Kreuzgegenstromwärmetauscher mit zuluftseitigem Temperaturverhältnis von mind. 70 % geprüft nach geltender Norm, Leckage intern und extern ≤ 1 %. Einsatzgrenze Außentemperatur -20 °C / +40 °C. Installation als Unterputzmontage in der                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Außenwand. Luftmengen von 15 bis 50 m³/h über mind. 3 Stufen regelbar. Filter F7 für Zuluft und G4 für Abluft, einfach zu reinigen und austauschbar. Energieeffiziente Ventilatoren mit geringer Leistungsaufnahme. Automatische Klappen in Frisch- und Fortluft für Dichtheit bis 200 Pa Druckdifferenz. Energieäquivalenter Schalldruckpegel ≤ 25 dB(A) bei der niedrigeren Lüfterstufe. Bedienteil mit Anzeige für Betriebsart, Filtersignal und Fehlermeldung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 1.051,32     |
| 13.12.01.02 | Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung mittels Kreuzgegenstromwärmetauscher mit zuluftseitigem Temperaturverhältnis von mind. 70 % geprüft nach geltender Norm, Leckage intern und extern ≤ 1%. Einsatzgrenze Außentemperatur -20 °C / +40 °C. Installation als Unterputzmontage in der Außenwand. Luftmengen von 15 bis 50 m³/h über mind. 3 Stufen regelbar. Filter F7 für Zuluft und G4 für Abluft, einfach zu reinigen und austauschbar. Energieeffiziente Ventilatoren mit geringer Leistungsaufnahme. Automatische Klappen in Frisch- und Fortluft für Dichtheit bis 200 Pa Druckdifferenz. Energieäquivalenter Schalldruckpegel ≤ 25 dB(A) bei der niedrigeren Lüfterstufe. Automatische Steuerung der Lüfterstufen laut internem Luftqualitätssensor. Bedienteil mit Anzeige für Betriebsart, Filtersignal und Fehlermeldung. | St         | 1.407,03     |
| 13.12.01.03 | Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung mittels Kreuzgegenstromwärmetauscher mit zuluftseitigem Temperaturverhältnis von mind. 70 % geprüft nach geltender Norm, Leckage intern und extern ≤ 1%. Einsatzgrenze Außentemperatur -20 °C / +40 °C. Installation als Unterputzmontage in der Außenwand. Luftmengen von 15 bis 50 m³/h über mind. 3 Stufen regelbar. Filter F7 für Zuluft und G4 für Abluft, einfach zu reinigen und austauschbar. Energieeffiziente Ventilatoren mit geringer Leistungsaufnahme. Automatische Klappen in Frisch- und Fortluft für Dichtheit bis 200 Pa Druckdifferenz. Energieäquivalenter Schalldruckpegel ≤ 25 dB(A) bei der niedrigeren Lüfterstufe. Integriertes Heizregister zur Anhebung der Zulufttemperatur. Bedienteil mit Anzeige für Betriebsart, Filtersignal und Fehlermeldung.               | St         | 1.425,27     |
| 13.12.01.04 | Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärme- und Feuchterückgewinnung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 13.12.01.05 | UP-Montagegehäuse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| a           | Runde Teleskop-Wanddurchführung aus Edelstahl, bauseitig anzupassen an die verschiedenen Wandstärken. Putzdeckel und das komplette Zubehör zur Anpassung des Lüftungsgerätes an die vorhandene Wandstärke sind enthalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 385,73       |
| b           | Quadratische Wanddurchführung aus expandiertem Polypropylen (EPP), bauseitig anzupassen an die verschiedenen Wandstärken. Putzdeckel und das komplette Zubehör zur Anpassung des Lüftungsgerätes an die vorhandene Wandstärke sind enthalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 234,33       |
| c           | Quadratische Wanddurchführung mit Nebenraumanschluss aus expandiertem Polypropylen (EPP), bauseitig anzupassen an die verschiedenen Wandstärken. Putzdeckel und das komplette Zubehör zur Anpassung des Lüftungsgerätes an die vorhandene Wandstärke sind enthalten, inklusive UV-beständige Außenwandblende aus weißem Kunststoff.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 376,61       |
| d           | Verlängerungsset für quadratische Wanddurchführung für Wandstärken > 480 mm. Verlängerung von Wanddurchführung und Gerät um 160 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 197,85       |
| 13.12.01.06 | Außenwandblenden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | UV-beständige Außenwandblende aus weißem Kunststoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 58,11        |
| b           | UV-beständige Außenwandblende in verschiedenen RAL-Farben auf Anfrage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 58,11        |
| 13.12.01.07 | Zubehör für dezentrale Lüftungsgeräte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| a           | Funkfernbedienung für dezentrale Lüftungsgeräte ohne Batterie. Funktionsprinzip auf piezoelektrischer Basis. 4-Kanalsystem zur gleichzeitigen Steuerung von bis zu 4 Geräten. Bestehend aus 2 Schaltern zur Einstellung der verschiedenen Funktionen (Aus, Stufe 1 bis 4, Automatik, nur Zuluft/Abluft). Komplett mit weißem Rahmen für die Wandmontage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 275,84       |
| 13.12.02    | Zentrale Wohnungslüftung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| 13.12.02.01 | Lüftungsgerät mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung für Deckenmontage. Einsatzgrenze bis -20 °C Außentemperatur ohne Vorheizung, bis -30 °C mit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | <p>Vorheizregister. 4 Anschlüsse horizontal und 1 zusätzlicher seitlicher Absauganschluss ohne Wärmerückgewinnung. Frontplatte für einfache Inspektion und Wartung. Betriebsbereite vorverkabelte Einheit bestehend aus selbsttragendem Gestell mit Sandwich-Gehäuse aus Stahlblech mit Mineralwolle als Wärme- und Schalldämmung, pulverbeschichtet weiß RAL 9010. Regenerativer Rotationswärmetauscher als hochselektiver Sorptionsrotor mit Zeolith 4A Oberflächenbeschichtung. Kompaktfilter mit Z-Struktur zum Schutz des Wärmetauschers in Zuluft F7 und Abluft M5 mit Verschmutzungserkennung über Differenzdruck. Energieeffiziente EC-Ventilatoren, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Modulationsbereich von 20 % bis 100 % mit automatischer Luftmengen Anpassung. Elektrisches Nachheizregister in der Zuluft mit Leistungsmodulation je nach geforderter Temperatur und Abschaltmöglichkeit. Integrierte elektronische Regelung mit intelligenter Selbstdiagnose, konstante Volumenstromsteuerung oder variabler Volumenstrom oder direkt über externe Steuersignale. Unterschiedliche Funktionen wie Automatikbetrieb, Energiesparmodus und Freecooling. 4 verschiedene voreingestellte Wochenprogramme, die bedarfsabhängig angepasst werden können. Luftqualitätssteuerung über externe Fühler. 4 verschiedene potentialfreie Eingänge für Override, Küchenabzug, Feuerstätte und Feualarm mit jeweils verschiedene programmierbare Betriebsbedingungen. Steuerung eines Luft-Wasser-Wärmetauschers (Heizen und/oder Kühlen) samt hydraulischem Kreis, eines direktverdampfenden Wärmetauschers samt 0-10 V Steuersignal für die Außeneinheit und motorisierte Absperrklappe. 2 verschiedene Fernbedienungen wahlweise zur Verfügung (notwendiges Zubehör - separat zu bestellen). Integrierter Webserver zur Fernüberwachung und Steuerung über Smartphone, Einbindung an BMS über ModBus RTU/TCP und BACnet/IP. Versorgungsspannung 1 x 230 V/50 Hz. Temperaturfühler für Kanaleinbau, Befestigungen und Gummieinlagen im Lieferumfang enthalten.</p>                                                                                                                     |            |              |
| a           | Nennvolumenstrom 170 m³/h, Wärmerückgewinnungsgrad 80 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 2.655,50     |
| b           | Nennvolumenstrom 330 m³/h, Wärmerückgewinnungsgrad 80 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 3.289,39     |
| c           | Nennvolumenstrom 480 m³/h, Wärmerückgewinnungsgrad 80 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 5.501,15     |
| 13.12.02.02 | <p>Lüftungsgerät mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung mit vertikalen Anschlüssen. Einsatzgrenze bis -20 °C Außentemperatur ohne Vorheizung, bis -30 °C mit Vorheizregister. 4 Anschlüsse vertikal und 1 zusätzlicher Absauganschluss ohne Wärmerückgewinnung. Frontplatte für einfache Inspektion und Wartung. Betriebsbereite vorverkabelte Einheit bestehend aus Gehäuse aus expandiertem Polypropylen (EPP) als Wärme- und Schalldämmung mit Stahlblech-Ummantelung, pulverbeschichtet weiß RAL 9010. Regenerativer Rotationswärmetauscher als hochselektiver Sorptionsrotor mit Zeolith 4A Oberflächenbeschichtung. Kompaktfilter mit Z-Struktur zum Schutz des Wärmetauschers in Zuluft F7 und Abluft M5 mit Verschmutzungserkennung über Differenzdruck. Energieeffiziente EC-Ventilatoren, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Modulationsbereich von 20 % bis 100 % mit automatischer Luftmengen Anpassung. Elektrisches Nachheizregister in der Zuluft mit Leistungsmodulation je nach geforderter Temperatur und Abschaltmöglichkeit. Integrierte elektronische Regelung mit Selbstdiagnose, konstante Volumenstromsteuerung oder variabler Volumenstrom oder direkt über externe Steuersignale. Unterschiedliche Funktionen wie Automatikbetrieb, Energiesparmodus und Freecooling. 4 verschiedene voreingestellte Wochenprogramme, die individuell angepasst werden können. Mögliche Luftqualitätssteuerung über externe Fühler und Betrieb nach Bedarf. 4 verschiedene potentialfreie Eingänge (override, Küchenabzug, Feuerstätte, Feualarm) mit jeweils verschiedenen programmierbaren Betriebsbedingungen. Steuerung eines Luft-Wasser-Wärmetauschers (Heizen und/oder Kühlen) samt hydraulischem Kreis, eines Wärmetauschers mit Direktverdampfung samt 0-10 V Steuersignal für die Außeneinheit und motorisierte Absperrklappe. 2 verschiedene Fernbedienungen wahlweise zur Verfügung (notwendiges Zubehör separat zu bestellen). Integrierter Webserver zur Fernüberwachung und Steuerung über smartphone, Einbindung an BMS über ModBus RTU/TCP und BACnet/IP. Versorgungsspannung 1 x 230 V/50 Hz. Montageschiene zur Wandbefestigung im Lieferumfang enthalten.</p> |            |              |
| a           | Nennvolumenstrom 220 m³/h, Wärmerückgewinnungsgrad 80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 2.938,42     |
| 13.12.02.03 | <p>Lüftungsgerät mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung mit vertikalen Anschlüssen. Einsatzgrenze bis -20°C Außentemperatur ohne Vorheizung, bis -30°C mit Vorheizregister. 4 Anschlüsse vertikal und 1 zusätzlicher Absauganschluss ohne</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | <p>Wärmerückgewinnung. Frontplatte für einfache Inspektion und Wartung. Betriebsbereite vorverkabelte Einheit bestehend aus selbsttragendem Gestell mit Sandwich-Gehäuse aus Stahlblech mit Mineralwolle als Wärme- und Schalldämmung, pulverbeschichtet weiß RAL 9010. Regenerativer Rotationswärmetauscher als hochselektiver Sorptionsrotor mit Zeolith 4A Oberflächenbeschichtung. Kompaktfilter mit Z-Struktur zum Schutz des Wärmetauschers in Zuluft F7 und Abluft M5 mit Verschmutzungserkennung über Differenzdruck. Energieeffiziente EC-Ventilatoren, statisch und dynamisch ausgeglichen, Modulationsbereich von 20% bis 100% mit automatischer Luftmengenanpassung. Elektrisches Nachheizregister in der Zuluft mit Leistungsmodulation je nach geforderter Temperatur und Abschaltmöglichkeit. Integrierte elektronische Regelung mit intelligenter Selbstdiagnose, konstante Volumenstromsteuerung oder variabler Volumenstrom oder direkt über externe Steuersignale. Unterschiedliche Funktionen wie Automatikbetrieb, Energiesparmodus und Freecooling. 4 verschiedene voreingestellte Wochenprogramme, die individuell angepasst werden können. Mögliche Luftqualitätssteuerung über externe Fühler. 4 verschiedene potentialfreie Eingänge (Override, Küchenabzug, Feuerstätte, Feueralarm) mit jeweils verschiedene programmierbare Betriebsbedingungen. Steuerung eines Luft-Wasser-Wärmetauschers (Heizen und/oder Kühlen) samt hydraulischem Kreis, eines Wärmetauschers mit Direktverdampfung samt 0-10 V Steuersignal für die Außeneinheit und motorisierte Absperrklappe. 2 verschiedene Fernbedienungen wahlweise zur Verfügung (notwendiges Zubehör separat zu bestellen). Integrierter Webserver zur Fernüberwachung und Steuerung über Smartphone, Einbindung an BMS über ModBus RTU/TCP und BACnet/IP. Spannung 1 x 230 V/50 Hz. Temperaturfühler für Kanaleinbau, Montageschiene zur Wandbefestigung im Lieferumfang enthalten.</p> |            |              |
| a           | Nennvolumenstrom 200 m³/h, Wärmerückgewinnungsgrad 80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 3.108,03     |
| b           | Nennvolumenstrom 330 m³/h, Wärmerückgewinnungsgrad 80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 3.422,69     |
| c           | Nennvolumenstrom 440 m³/h, Wärmerückgewinnungsgrad 80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 4.371,24     |
| d           | Nennvolumenstrom 530 m³/h, Wärmerückgewinnungsgrad 80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 4.950,40     |
| 13.12.03    | Regelung und Zubehör für Lüftungsgeräte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 13.12.03.01 | <p>Bedienung mit Farbdisplay für die Einstellung und Anzeige der Parameter des Lüftungsgerätes. Eingebauter Temperatur- und Feuchtefühler zur Überwachung des Raumklimas. Anzeige der Hauptparameter wie Volumenstrom (m³/h), Temperatur (°C), Filterverschmutzung (%), Wärmerückgewinnung (kWh), thermische Effizienz (%) und Stromverbrauch (W/m³/h und kWh). Wochenprogramm zur Einstellung der Betriebszeiten, ECO-Modus zur Minimierung des Stromverbrauchs und Urlaubsprogramm mit Eingabe der Mindestlüftung. Anschluss Display mittels Kabel 4x0,25 mm² bis 150 m Entfernung, Befestigung direkt am Gerät über Magnete oder Wandmontage auf Runddose.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 275,21       |
| 13.12.03.02 | Lufttemperaturfühler für die Montage im Luftkanal, für die Volumenstromsteuerung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 45,57        |
| 13.12.03.03 | <p>Feuchtesensor für die Messung der relativen Luftfeuchte, einstellbarer Messbereich (20-90 % / 0-60 % / 0-80 % / 0-95 %), selbstkalibrierend und wartungsfrei. Modbus-RTU (RS 485) für Anschluss an das BMS. Analogausgang: 0-10 V oder 0-20 mA, Versorgungsspannung 24 V AC/DC, Schutzklasse IP 54, Betriebstemperatur 0 – 50 °C, relative Feuchte: &lt; 95 %.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 251,69       |
| 13.12.03.04 | <p>Feuchtesensor für Kanaleinbau zur kontinuierlichen Überwachung der relativen Luftfeuchte. Einstellbarer Messbereich (20-90 % / 0-60 % / 0-80 % / 0-100 %), selbstkalibrierend und wartungsfrei. Potentialfreier Ausgang (Relais) als Wechselkontakt. Schaltpunkt einstellbar über Trimmer. Ausgang (No+NC) 230 V AC - 2A, Versorgungsspannung 24 V AC/DC, Schutzklasse IP 54, Betriebstemperatur 0 – 50 °C, relative Feuchte &lt; 95 %.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 323,92       |
| 13.12.03.05 | <p>CO2-Sensor für die Messung der Kohlendioxid-Konzentration in der Luft, einstellbarer Messbereich (450-1850 ppm / 0-100 ppm / 0-1500 ppm / 0-2000 ppm), selbstkalibrierend mit NDIR-Technologie und wartungsfrei. Modbus-RTU (RS 485) für Anschluss an das BMS. Genauigkeit: 30 ppm +-5 %, Analogausgang 0-10 V oder 0-20 mA, Versorgungsspannung 24 V AC/DC, Schutzklasse IP 54, Betriebstemperatur: 0 – 50 °C, relative Feuchte: &lt; 95 %.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 455,26       |
| 13.12.03.06 | Luftqualitäts-Sensor für die Messung der Schadstoffkonzentration in der Luft,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | einstellbarer Messbereich (450-1850 ppm / 0-100 ppm / 0-1500 ppm / 0-2000 ppm), selbstkalibrierend und wartungsfrei. Modbus-RTU (RS 485) für Anschluss an das BMS. Analogausgang: 0-10 V oder 0-20 mA, Versorgungsspannung 24 V AC/DC, Schutzklasse IP 54, Betriebstemperatur: 0 – 50 °C, relative Feuchte: 5 -95 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 455,26       |
| 13.12.03.07 | Drucksensor für Kanaleinbau zur kontinuierlichen Überwachung der Luft-Druckdifferenz. Einstellbarer Druckbereich (+-100 Pa / 0-100 Pa / 0-200 Pa / 0-500 Pa / 0-1000 Pa / 0-1500 Pa / 0-2000 Pa/ 0-2500 Pa), Ausgangssignal 0-10 V DC, Schutzklasse IP 54, Versorgungsspannung 24 V AC/DC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 255,52       |
| 13.12.04    | Hydraulisches Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 13.12.04.01 | 3-Wege- Mischventil als Durchgangsventil mit Außengewinde flachdichtend. Lineare Kennlinie mit Leckrate 0,05 %. Geeignet für Warm- und Kaltwasser und Wasser-Glykolegemisch. Ventilkörper aus Rotguss, Spindel aus Edelstahl, Kegel aus Messing und O-Ring, Stößeldichtung aus EPDM. Nenndruck PN 16, Temperatur 1 – 110 °C, Hub 2,5 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| a           | 3-Wege-Ventil DN 10 kvs 0,63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 102,08       |
| b           | 3-Wege-Ventil DN 10 kvs 1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 102,08       |
| c           | 3-Wege-Ventil DN 10 kvs 1,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 112,11       |
| d           | 3-Wege-Ventil DN 15 kvs 2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 151,68       |
| e           | 3-Wege-Ventil DN 20 kvs 4,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 154,98       |
| f           | 3-Wege-Ventil DN 25 kvs 6,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 154,98       |
| g           | 3-Wege-Ventil DN 25 kvs 10,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 206,97       |
| 13.12.04.02 | Elektromotorischer Stellantrieb mit automatischer Erkennung des Ventilhubes über Selbstkalibrierung, Handverstellung und Stellungsanzeige. Direktmontage ohne Werkzeug mittels Überwurfmutter. Kraftabhängige Endlagenabschaltung. Betriebsspannung: 24 V AC/DC, Steuersignal: 0-10 V proportional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| a           | Stellmotor für 3-Wege-Ventil kvs 0,25-2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 194,97       |
| b           | Stellmotor für 3-Wege-Ventil kvs 4,0-6,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 194,97       |
| c           | Stellmotor für 3-Wege-Ventil kvs 10,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 278,88       |
| 13.12.04.05 | Elektro-Heizregister zum Einbau in Rundkanäle für die Vor- bzw. Nachheizung der Zuluft. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, runde Anschlüsse inklusive Lippendichtung und Heizelemente aus Edelstahl. Heizregister mit einem Regelthermostat mit automatischer Entriegelung bei 60 °C für die Lufttemperaturregelung und einem Sicherheitsthermostat mit manueller Entriegelung bei 100 °C als Überhitzungsschutz. Druckwächter zur automatischen Aktivierung, Luftgeschwindigkeit mind. 1,5 m/s. Versorgungsspannung 230 V / 50 Hz, Temperatureinstellung von -30 °C bis 0 °C in der Funktion als Vorheizregister (Temperatureinstellung von 0 °C bis 30 °C als Nachheizregister muss gesondert bestellt werden). Temperaturfühler für Kanaleinbau mit 1,5 m Kabel im Lieferumfang enthalten. |            |              |
| a           | Elektroheizregister Ø 125 mm - 1,0 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 413,93       |
| b           | Elektroheizregister Ø 160 mm - 1,0 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 424,88       |
| c           | Elektroheizregister Ø 200 mm - 1,0 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 424,88       |
| d           | Elektroheizregister Ø 250 mm - 2,0 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 451,33       |
| e           | Elektroheizregister Ø 315 mm - 3,0 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 493,28       |
| 13.12.04.06 | Wasserheizregister für Kanaleinbau für Lüftungssysteme. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Wärmetauscherlamellen aus Aluminium und Kupferrohren. Runde Anschlüsse zur Kanalisierung und Anschlüsse G ½" für den hydraulischen Anschluss. Max. Betriebsdruck 10 bar, max. Betriebstemperatur 100 °C. Max. Durchflussgeschwindigkeit der Luft 3 m/s. Lieferumfang komplett mit Temperatur-Rücklauffühler als Frostschutzüberwachung zum Anschluss an die Regelung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| a           | Wasserheizregister Ø 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 389,24       |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | b Wasserheizregister Ø 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 399,27       |
|             | c Wasserheizregister Ø 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 410,21       |
|             | d Wasserheizregister Ø 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 463,11       |
|             | e Wasserheizregister Ø 315 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 557,97       |
|             | f Wasserheizregister Ø 355 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 636,41       |
| 13.12.04.07 | Wasserheiz-/kühlregister für Kanaleinbau für Lüftungssysteme. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Wärmetauscherlamellen aus Aluminium und Kupferrohren. Anschluss für Kondenswasserablauf. Runde Anschlüsse zur Kanalisierung und Anschlüsse G 1/2" für den hydraulischen Anschluss. Max. Betriebsdruck 10 bar, max. Betriebstemperatur 100 °C. Max. Durchflussgeschwindigkeit der Luft 3 m/s. Lieferumfang komplett mit Temperatur-Rücklauffühler als Frostschutzüberwachung zum Anschluss an die Regelung. |            |              |
|             | a Wasserheiz-/kühlregister Ø 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 547,02       |
|             | b Wasserheiz-/kühlregister Ø 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 588,98       |
|             | c Wasserheiz-/kühlregister Ø 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 620,90       |
|             | d Wasserheiz-/kühlregister Ø 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 694,78       |
|             | e Wasserheiz-/kühlregister Ø 315 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 800,58       |
|             | f Wasserheiz-/kühlregister Ø 355 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 831,59       |
| 13.12.05    | Kanalschalldämpfer aus verzinktem Stahlblech bestehend aus gelochtem Außenrohr und Innenrohr, 50 mm Zwischenraum mit schalldämmendem Material gefüllt. 2 Anschlüsse mit Lippendichtringen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 13.12.05.01 | Kanalschalldämpfer Ø 125 - 600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 102,08       |
| 13.12.05.02 | Kanalschalldämpfer Ø 125 - 900 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 112,11       |
| 13.12.05.03 | Kanalschalldämpfer Ø 160 - 600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 107,55       |
| 13.12.05.04 | Kanalschalldämpfer Ø 160 - 900 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 117,58       |
| 13.12.05.05 | Kanalschalldämpfer Ø 200 - 600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 112,11       |
| 13.12.05.06 | Kanalschalldämpfer Ø 200 - 900 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 128,53       |
| 13.12.05.07 | Kanalschalldämpfer Ø 250 - 600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 133,09       |
| 13.12.05.08 | Kanalschalldämpfer Ø 250 - 900 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 144,03       |
| 13.12.05.09 | Kanalschalldämpfer Ø 315 - 900 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 191,46       |
| 13.12.05.10 | Kanalschalldämpfer Ø 315 - 1200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 227,94       |
| 13.12.06    | Luft-Absperrklappe inklusive Stellantrieb zum Einbau in den Außen- / Fortluftkanal. Stellantrieb mit Federrücklauf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| 13.12.06.01 | Motorisierte Absperrklappe Ø 125 mm - 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 322,80       |
| 13.12.06.02 | Motorisierte Absperrklappe Ø 160 mm - 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 328,27       |
| 13.12.06.03 | Motorisierte Absperrklappe Ø 160 mm - 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 322,80       |
| 13.12.06.04 | Motorisierte Absperrklappe Ø 200 mm - 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 328,27       |
| 13.12.06.05 | Motorisierte Absperrklappe Ø 200 mm - 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 328,27       |
| 13.12.06.06 | Motorisierte Absperrklappe Ø 250 mm - 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 328,27       |
| 13.12.06.07 | Motorisierte Absperrklappe Ø 250 mm - 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 328,27       |
| 13.12.06.08 | Motorisierte Absperrklappe Ø 315 mm - 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 333,74       |
| 13.12.06.09 | Motorisierte Absperrklappe Ø 355 mm - 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 349,25       |
| 13.12.07    | Verteiler für Lüftungsanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 13.12.07.01 | Zu-/ Abluftverteilerkasten geeignet zur Wand- bzw. Deckenmontage aus verzinktem Stahlblech, als Schalldämmverteiler ausgeführt mit mittig eingebautem Schalldämmelement sowie seitlich eingelegte Schalldämmmatten inkl. Revisionsdeckel. Werkzeuglose Verbindungstechnik mittels einzigartigem Klick-System. Austauschbare Anschlussstutzen DN 125 oder DN 180. Stirnseitig oder im rechten Winkel 8 oder 12 Abgänge DN 75. Lieferumfang inklusive Blindkappen. Abmessungen (LxBxH): 603x604x267 mm (Richtwerte).                                                | St         | 461,36       |
| 13.12.07.02 | Zu-/ Abluftverteilerkasten geeignet zur Wand- bzw. Deckenmontage aus verzinktem Stahlblech, als Schalldämmverteiler ausgeführt mit mittig eingebautem Schalldämmelement sowie seitlich eingelegte Schalldämmmatten inkl. Revisionsdeckel. Werkzeuglose Verbindungstechnik mittels einzigartigem Klick-System. Austauschbare Anschlussstutzen DN 125 oder DN 180. Stirnseitig oder im rechten Winkel 12 oder 18 Abgänge DN 63. Lieferumfang inklusive Blindkappen. Abmessungen (LxBxH): 559x604x267 mm (Richtwerte).                                               | St         | 430,35       |
| 13.12.07.03 | Luftverteilsystem für Auf- und Unterputzmontage bestehend aus unschädlichem neuem und reinem Kunststoff PE ohne recycelte Zusätze. Luftdichtheit Klasse D. Verschiedene Verteilerausführungen mit Ober-, Unter- und Seitenanschlüsse DN 125 und DN 180, seitliche Abgänge DN 75. Werkzeuglose Verbindungstechnik mittels einzigartigem Klick-System. Bestehend aus Komponenten mit abgerundeter Formen zur einfachen und gründlichen Reinigung, geruchslos, antistatisch und antibakteriell. Lieferung inklusive Abdichtungsdeckeln und Putzschutzabdeckungen.    | St         | 256,39       |
| 13.12.07.04 | Luftverteilsystem für Auf- und Unterputzmontage bestehend aus unschädlichem neuem und reinem Kunststoff PE ohne recycelte Zusätze. Luftdichtheit Klasse D. Verschiedene Verteilerausführungen mit Ober-, Unter- und Seitenanschlüsse DN 125 und DN 180, seitliche Abgänge DN 63 mm. Werkzeuglose Verbindungstechnik mittels einzigartigem Klick-System. Bestehend aus Komponenten mit abgerundeter Formen zur einfachen und gründlichen Reinigung, geruchslos, antistatisch und antibakteriell. Lieferung inklusive Abdichtungsdeckeln und Putzschutzabdeckungen. | St         | 261,62       |
| 13.12.07.05 | Luftverteilsystem für Auf- und Unterputzmontage bestehend aus unschädlichem neuem und reinem Kunststoff PE ohne recycelte Zusätze. Luftdichtheit Klasse D. Verschiedene Verteilerausführungen mit Ober-, Unter- und Seitenanschlüsse DN 125 und DN 180, seitliche Abgänge DN 90 mm. Werkzeuglose Verbindungstechnik mittels einzigartigem Klick-System. Bestehend aus Komponenten mit abgerundeter Formen zur einfachen und gründlichen Reinigung, geruchslos, antistatisch und antibakteriell. Lieferung inklusive Abdichtungsdeckeln und Putzschutzabdeckungen. | St         | 292,63       |
| 13.12.08    | Rohrleitungen für Lüftungsanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 13.12.08.01 | Rohrsystem für den Fort- und Frischluftanschluss zentraler Lüftungsgeräte bestehend aus isolierten Rohren, Bögen und Zubehörteilen. Formstabiler Außenmantel aus Polyethylen Hoher Dichte (HDPE), Innenmaterial aus Polyolefin mit geschlossener Zellstruktur. Werkzeuglose Verbindungstechnik mittels Manschetten aus EPDM. Wärmeleitzahl 0,04 W/mK bei 40 °C, Brandklasse Außen-Innenmantel: B2 / B1. Inkl. aller Form- und Verbindungsstücke.                                                                                                                  |            |              |
| a           | Isolierte Rohrleitungen DN 125 (außen 160 mm - innen 123 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 61,49        |
| b           | Isolierte Rohrleitungen DN 180 (außen 200 mm - innen 174 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 63,14        |
| 13.12.08.02 | Flexibles Lüftungsrohr zur Verteilung der Zu- und Abluft innerhalb des Gebäudes, mit hoher Flexibilität aus PE, Geruchslos, antistatisch und antibakteriell, außen gerippte und innen glatte Oberfläche, komplett mit allen erforderlichen Form- und Verbindungsstücken.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | Flexible Rohrleitung Ø 63 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 7,02         |
| b           | Flexible Rohrleitung Ø 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 7,93         |
| c           | Flexible Rohrleitung Ø 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 9,62         |
| 13.12.09    | Auslässe für Lüftungsanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 13.12.09.01 | Saugnische aus geruchslosem, antistatischem und antibakteriellem PE, werkzeugloser Anschluss über ein Stecksystem. Geeignet für Luftverteilungssysteme mit Anschluss DN 125. Abgerundete Form zur einfachen Reinigung, seitliche Vorrichtung zur Befestigung an Schalungen oder Trockenbauwänden.                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |



## 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| a           | Saugnische DN 125 - Anschlüsse 3 x 63 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 60,90        |
| b           | Saugnische DN 125 - Anschlüsse 2 x 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 60,90        |
| c           | Saugnische DN 125 - Anschlüsse 2 x 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 66,37        |
| 13.12.09.02 | Zu- und Abluftventil aus Aluminium weiß lackiert RAL 9010 für die Deckenmontage, Luftmenge einstellbar, geeignet für Saugnische DN 125 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 38,10        |
| 13.12.09.03 | Luftdurchlass in weiß pulverbeschichteter Stahlblech-Ausführung zum Einsatz als Zu- und Abluftelement in Lüftungssystemen. Ausgestattet mit rückseitigem Anschlussstutzen DN 125 und integrierter, stufenlos einstellbarer Drosselblende zur Volumenstromregulierung, sowie eingeschobenem, auswaschbaren Aluminium-Streckmetallfilter. Inklusive Befestigungsmaterial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 74,50        |
| 13.12.09.04 | Isoliertes Luftanschlussgehäuse aus PE für Unterputzmontage, gerade Ausführung mit Lüftungsrohranschlüssen 2 x DN 75. Werkzeuglose Verbindungstechnik mittels Klick-System. Lieferung inklusive Blindkappe, Verputzabdeckung und stufenlos einstellbarer Montagerahmen (Putzstärke max. 25 mm) zur Aufnahme des Auslassgitters.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 105,59       |
| 13.12.09.05 | Isoliertes Luftanschlussgehäuse aus PE für Unterputzmontage, Ausführung mit 90° abgewinkelten Lüftungsrohranschlüssen 2 x DN 75. Werkzeuglose Verbindungstechnik mittels Klick-System. Lieferung inklusive Blindkappe, Verputzabdeckung und stufenlos einstellbarer Montagerahmen (Putzstärke max. 25 mm) zur Aufnahme des Auslassgitters.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 84,61        |
| 13.12.09.06 | Isoliertes Luftanschlussgehäuse aus PE für Unterputzmontage, gerade Ausführung mit Lüftungsrohranschlüssen 3 x DN 63. Werkzeuglose Verbindungstechnik mittels Klick-System. Lieferung inklusive Blindkappe, Verputzabdeckung und stufenlos einstellbarer Montagerahmen (Putzstärke max. 25 mm) zur Aufnahme des Auslassgitters.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 105,59       |
| 13.12.09.07 | Isoliertes Luftanschlussgehäuse aus PE für Unterputzmontage, Ausführung mit 90° abgewinkelten Lüftungsrohranschlüssen 3 x DN 63. Werkzeuglose Verbindungstechnik mittels Klick-System. Lieferung inklusive Blindkappe, Verputzabdeckung und stufenlos einstellbarer Montagerahmen (Putzstärke max. 25 mm) zur Aufnahme des Auslassgitters.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 84,61        |
| 13.12.09.08 | Rechteckiges Quellaufgitter mit Vorderteil aus mikro-perforiertem Gitter, hintere Gleichrichtungseinheit und vier Federstahl-Befestigungsklammern zur Befestigung auf das Luftanschlussgehäuse 200 x 100 mm. Luftdurchlassgitter aus Aluminium weiß lackiert RAL 9010.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 85,52        |
| 13.12.09.09 | Rechteckiges Quellaufgitter mit Vorderteil aus mikro-perforiertem Gitter, hintere Gleichrichtungseinheit und vier Federstahl-Befestigungsklammern zur Befestigung auf das Luftanschlussgehäuse 200 x 100 mm, inkl. Drosselklappe zum Abgleich des Volumenstroms. Luftdurchlassgitter aus Aluminium weiß lackiert RAL 9010.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 116,53       |
| 13.12.09.10 | Zuluftventil für die Deckenmontage in zentralen Zuluftsystemen, Luftmenge einstellbar, mit Rohrstützen. Material: Kunststoff.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 40,83        |
| 13.12.09.11 | Abluftventil für die Wand- oder Deckenmontage in zentralen Abluftsystemen, Luftmenge einstellbar, mit Rohrstützen. Material: Kunststoff.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 58,59        |
| 14          | <p>Die Preise der angeführten Leistungsbeschreibungen beinhalten die Lieferung der Stoffe und/oder der Bauteile, die Transportkosten zur Baustelle und die Montagearbeiten für den Einbau. In den Preisen der Hauptleistungen ist die technische Aufwendung der Installateure mit eingerechnet. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und die Baugerüste.</p> <p>Sämtliche Leistungen sind nach den einschlägig anerkannten Regeln der Technik mit ungebrauchten Stoffen und Bauteilen auszuführen, welche den geltenden gesetzlichen Vorschriften entsprechen.</p> <p>Die Kategorie 14 umfasst folgende Gruppen:</p> <p>14.01 Brauchwasserverteilung und Zubehör</p> <p>14.02 Brandschutzanlagen und Zubehör</p> <p>14.03 Abwasser- und Entlüftungsanlagen mit Zubehör</p> <p>14.04 Rohrleitungen und Zubehör</p> |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | 14.05 Rohrisolierung und Zubehör<br>14.06 Solaranlagen für Brauchwassererwärmung<br>14.08 Regenwassernutzanlagen<br>14.09 Sanitärgeräte und Zubehör<br>14.17 Staubsaugeranlage                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| 14.01       | Die Gruppe 14.01 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
|             | 14.01.01 Wasserzähler<br>14.01.02 Druckreduzierventile<br>14.01.03 Wasserfilter<br>14.01.04 Absperrorgane<br>14.01.05 Rückflußverhinderer<br>14.01.06 Brauchwassermischventile<br>14.01.07 Brauchwasserzirkulationspumpen<br>14.01.08 Rohrnetztrenner<br>14.01.09 Ausdehnungsgefäße<br>14.01.10 Wasserenthärter<br>14.01.11 Zubehör                                                                            |            |                 |
| 14.01.01    | Wasserzähler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| 14.01.01.01 | Kaltwasserzähler für kleine und mittlere Mengen in Ein- oder Mehrstrahlflügelrad - Ausführung, Gehäuse aus Rotguß mit Klappdeckel, innen vernickelt, außen lackiert, PN 10, metrologische Klasse B, drehbares Zählwerk aus rostfreiem Stahl über Magnetkupplung mit dem Flügelrad verbunden (Volltrockenläufer), Schmutzfangsieb am Einlauf, Quarz-glasabdeckung des Zählwerks, Betriebstemperatur max. 40 °C: |            |                 |
| a           | DN 10 - 3/8" - 1 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 41,59           |
| b           | DN 15 - 1/2" - 1 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 50,27           |
| c           | DN 20 - 3/4" - 1,5 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 62,37           |
| d           | DN 25 - 1 " - 2,5 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 103,17          |
| e           | DN 32 - 5/4" - 6 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 148,18          |
| f           | DN 40 - 6/4" - 10 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 339,18          |
| g           | DN 50 - 2 " - 20 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 482,89          |
| 14.01.01.02 | Kaltwasserzähler für große Mengen mit austauschbarem Messeinsatz, Gehäuse aus Grauguß, waagrechter Turbinenläufer aus INOX - Stahl in reibungsfreien Präzisionslagern geführt, Drehübertragung auf Zählwerk mit Magnetkupplung, Volltrockenläuferzählwerk, PN 16, metrologische Klasse B, Betriebstemperatur max. 40 °C, komplett mit Flanschen, Gegenflanschen, Dichtungen und Verschraubungen.               |            |                 |
| a           | DN 65 - 25 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 501,61          |
| b           | DN 80 - 40 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 571,60          |
| c           | DN 100 - 60 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 664,81          |
| d           | DN 125 - 100 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 819,80          |
| e           | DN 150 - 150 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 954,04          |
| f           | DN 200 - 250 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 1.148,52        |
| g           | DN 250 - 400 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 1.934,10        |
| 14.01.01.03 | Warmwasserzähler für kleine und mittlere Mengen in Ein- oder Mehrstrahlflügelrad - Ausführung, Gehäuse aus Rotguß mit Klappdeckel, innen vernickelt, außen lackiert, PN 10, metrologische Klasse B, drehbares Zählwerk aus rostfreiem Stahl über Magnetkupplung mit dem Flügelrad verbunden (Volltrockenläufer), Schmutzfangsieb am Einlauf, Quarz-glasabdeckung des Zählwerks, Betriebstemperatur max. 90 °C: |            |                 |
| a           | DN 10 - 3/8" - 1 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 51,85           |
| b           | DN 15 - 1/2" - 1 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 70,44           |
| c           | DN 20 - 3/4" - 1,5 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 153,59          |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | d DN 25 - 1 " - 2,5 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 197,62          |
|             | e DN 32 - 5/4" - 6 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 234,79          |
|             | f DN 40 - 6/4" - 10 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 477,41          |
|             | g DN 50 - 2 " - 20 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 570,28          |
| 14.01.01.04 | Warmwasserzähler für große Mengen mit austauschbarem Messeinsatz, Gehäuse aus Grauguß, waagrecht Turbinenläufer aus INOX - Stahl in reibungsfreien Präzisionlagern geführt, Drehübertragung auf Zählwerk mit Magnetkupplung, Volltrockenläuferzählwerk, PN 16, metrologische Klasse B, Betriebstemperatur max. 90 °C, komplett mit Flanschen, Gegenflanschen, Dichtungen und Verschraubungen: |            |                 |
|             | a DN 65 - 25 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 518,21          |
|             | b DN 80 - 40 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 653,75          |
|             | c DN 100 - 60 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 694,84          |
|             | d DN 125 - 100 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 851,02          |
|             | e DN 150 - 150 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 974,00          |
|             | f DN 200 - 250 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 1.196,46        |
|             | g DN 250 - 400 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 2.069,10        |
| 14.01.02    | Druckreduzierventile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
| 14.01.02.01 | Druckreduzierventil mit Muffenanschlüssen für Wasserversorgungsnetze, Gehäuse aus Bronze, eingebauter Filter in INOX Stahl mit Maschenweite 1,0 mm, Profilmembrane und Ventilsitz in rostfreiem Stahl, Druckbereich bis 16 bar, komplett mit Manometer, Verschraubungen und Dichtungen:                                                                                                       |            |                 |
|             | a DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 127,67          |
|             | b DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 154,47          |
|             | c DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 177,95          |
|             | d DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 230,59          |
|             | e DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 327,83          |
|             | f DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 422,77          |
|             | g DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 510,38          |
| 14.01.02.02 | Druckreduzierventil mit Flanschanschlüssen für Wasserversorgungsnetze, Gehäuse aus Grauguß, eingebauter Filter in Inox mit Maschenweite 1,0 mm, Profilmembrane und Ventilsitz in rostfreiem Stahl, Druckbereich bis 16 bar, komplett mit Manometer, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:                                                                                                 |            |                 |
|             | a DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 1.245,57        |
|             | b DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 1.651,66        |
|             | c DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 2.407,89        |
| 14.01.03    | Wasserfilter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| 14.01.03.01 | Brauchwasserrückspülfilter für manuelle Spülung mit genormten Muffenanschlüssen, geeignet für Wasser bis 30 °C, Filtergehäuse aus hochwertigem Kunststoff, PN 16, Filtergewebe aus Edelstahl mit Maschenweite 95/125 µm, großes Handrad zur Rückspülung nach dem Punkt - Rotationssystem bei gleichzeitiger Reinigung des Schauglases, komplett mit Verschraubungen und Dichtungen:           |            |                 |
|             | a DN 25 - 1" - 4,5 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 414,30          |
|             | b DN 32 - 5/4" - 5,5 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 475,97          |
|             | c DN 40 - 6/4" - 16 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 633,16          |
|             | d DN 50 - 2" - 17 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 677,47          |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 14.01.03.02 | Brauchwasserrückspülfilter für manuelle Spülung mit genormten Flanschanschlüssen, geeignet für Wasser bis 30 °C, Gehäuse aus rilsanbeschichtetem Grauguß, PN 10, Filter- und Stützgewebe aus V4A-Stahl mit Maschenweite 95/125 µm, großes Handrad zur Rückspülung nach dem Punkt - Rotationssystem bei gleichzeitiger Reinigung des Schauglases, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| a           | DN 65 - 27 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 1.727,46        |
| b           | DN 80 - 50 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 2.003,39        |
| c           | DN 100 - 70 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 2.355,36        |
| 14.01.03.03 | Brauchwasserfilter mit automatischer Rückspülung - Muffenausführung für Wassertemperatur bis 30 ° C. Die angegebene Liefermenge gilt für einen Druckabfall von dp = 0,2 bar. Filtergehäuse aus hochwertigem Kunststoff PN 16, Filtergewebe aus Edelstahl zur bakteriologischen Prophylaxe, untere/obere Durchlaßweite 95/125 µm. Rückspülautomatik zum Einstellen der Betriebs- und Rückspülstellungen durch einen Stellmotor, Steckdosennetzgerät, elektronische Steuerung mit Funktions- und Störanzeige durch Leuchtdiode und Summer, automatische Auslösung der Rückspülung, zeitabhängig durch Programmstecker, wählbar Stunde, Tag, Woche und Monat. Handauslösung über Taste. Verbindung mit dem Rückspülwasser nach Norm. Filter komplett mit Dichtungen und Verschraubungen, Verkabelungen, Netzanschluß 220 V:                                               |            |                 |
| a           | DN 25 - 1" - 4,5 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1.488,23        |
| b           | DN 32 - 5/4" - 5,5 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 1.624,85        |
| c           | DN 40 - 6/4" - 16,0 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 1.829,57        |
| d           | DN 50 - 2" - 17,0 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 1.969,98        |
| 14.01.03.04 | Brauchwasserfilter mit automatischer Rückspülung - Flanschausführung; für Wassertemperatur bis 30 ° C. Die angegebene Liefermenge gilt für einen Druckabfall von dp = 0,2 bar. Filtergehäuse aus hochwertigem Kunststoff PN 16 mit Einbaudrehflansch aus Messing, Filtergewebe aus Edelstahl zur bakteriologischen Prophylaxe, untere/obere Durchlaßweite 95/125 µm. Rückspülautomatik zum Einstellen der Betriebs- und Rückspülstellungen durch einen Stellmotor, Steckdosennetzgerät, elektronische Steuerung mit Funktions- und Störanzeige durch Leuchtdiode und Summer, automatische Auslösung der Rückspülung, zeitabhängig durch Programmstecker, wählbar Stunde, Tag, Woche und Monat. Handauslösung über Taste. Verbindung mit dem Rückspülwasser nach Norm. Filter komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen, Verkabelungen, Netzanschluß 220 V: |            |                 |
| a           | DN 65 - 2 1/2" - 27 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 3.544,47        |
| b           | DN 80 - 3" - 38 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 3.992,51        |
| c           | DN 100 - 4" - 58 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 5.686,54        |
| 14.01.03.05 | Schmutzfänger für Sanitärwasser mit Muffenanschlüssen; Gehäuse aus Rotguß oder Messing, Schmutzsieb aus INOX - Stahl mit Maschenweite 0,6 mm, PN 16, komplett mit Anschlußverschraubungen, Dichtungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| a           | DN 10 - 3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 38,46           |
| b           | DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 44,32           |
| c           | DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 47,64           |
| d           | DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 52,14           |
| e           | DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 85,70           |
| f           | DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 123,91          |
| g           | DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 172,96          |
| h           | DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 212,88          |
| i           | DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 277,45          |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 14.01.03.06 | Schmutzfänger für Sanitärwasser mit Flanschanschlüssen; Gehäuse aus Grauguß, Schmutzsieb aus INOX - Stahl mit Maschenweite 1,0 mm, PN 16, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:                                                 |            |                 |
| a           | DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 87,00           |
| b           | DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 108,64          |
| c           | DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 145,02          |
| d           | DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 182,55          |
| e           | DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 224,62          |
| f           | DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 284,44          |
| g           | DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 369,01          |
| h           | DN 125 - 5"                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 408,93          |
| i           | DN 150 - 6"                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 530,24          |
| 14.01.04    | Absperrorgane                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| 14.01.04.01 | Muffenschieber: siehe 13.01.05                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| 14.01.04.02 | Flanschen - Flachschieber: siehe 13.01.05                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| 14.01.04.03 | Geradsitzventil mit Muffenanschlüssen; Gehäuse aus Rotguß mit steigender Spindel, Oberteil aus Messing, Stopfbuchsdichtung, Handrad plastifiziert, max. Temperatur 150°C, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, PN 16:            |            |                 |
| a           | DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 19,08           |
| b           | DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 25,44           |
| c           | DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 34,34           |
| d           | DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 46,72           |
| e           | DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 60,02           |
| f           | DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 88,86           |
| 14.01.04.04 | Schrägsitzventil mit Muffenanschlüssen; Gehäuse aus Rotguß mit steigender Spindel, Oberteil aus Messing, Stopfbuchsdichtung, Handrad plastifiziert, max. Temperatur 150 °C, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, PN 16:          |            |                 |
| a           | DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 27,08           |
| b           | DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 35,23           |
| c           | DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 50,23           |
| d           | DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 80,17           |
| e           | DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 106,82          |
| f           | DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 159,05          |
| g           | DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 206,76          |
| h           | DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 268,80          |
| 14.01.04.05 | Auslaufventil aus Messing, Drehkreuzgriff verchromt, Stopfbuchsdichtung, komplett mit Schlauchverschraubung, Verschlußkappe mit Halteschleufe, usw.:                                                                                             |            |                 |
| a           | DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 19,44           |
| b           | DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 24,75           |
| 14.01.04.06 | Freiflußventil mit Muffenanschlüssen; Gehäuse aus Rotguß mit großem Durchflußquerschnitt, mit steigender Spindel, Stopfbuchsdichtung, Handrad plastifiziert, max. Temperatur 150 °C, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, PN 16: |            |                 |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | a DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                          | St         | 26,24           |
|             | b DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                          | St         | 35,26           |
|             | c DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                            | St         | 42,54           |
|             | d DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                          | St         | 55,23           |
|             | e DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                          | St         | 67,29           |
|             | f DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                            | St         | 96,25           |
| 14.01.04.07 | Unterputzventil; Grundkörper für Unterputzeinbau, flache Glocke, Stopfbuchsdichtung, komplett mit verchromten Sichtteilen (Drehgriff, Rosette usw.), PN 16:                                             |            |                 |
|             | a DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                          | St         | 35,62           |
|             | b DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                          | St         | 38,24           |
|             | c DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                            | St         | 48,72           |
| 14.01.04.08 | Füll- und Entleerungshahn: siehe 13.01.05                                                                                                                                                               |            |                 |
| 14.01.04.09 | Eckventil; Gehäuse aus verchromtem Rotguß, komplett mit verchromter Schubrosette, PN16:                                                                                                                 |            |                 |
|             | a 3/8" - 1/2"                                                                                                                                                                                           | St         | 12,58           |
|             | b 3/8" - 1/2", mit Schmutzfilter                                                                                                                                                                        | St         | 18,90           |
| 14.01.05    | Rückflußverhinderer                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 14.01.05.01 | Klappenrückschlagventil mit Flanschanschlüssen: siehe 13.01.06                                                                                                                                          |            |                 |
| 14.01.05.02 | Rückschlagklappe mit Muffenanschlüssen: siehe 13.01.06                                                                                                                                                  |            |                 |
| 14.01.05.03 | Rückschlagventil - Freiflußventil; Gehäuse aus Rotguß, Ventilkegel federbelastet, Vitondichtung, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen, PN 16:                                            |            |                 |
|             | a DN 10 - 3/8"                                                                                                                                                                                          | St         | 29,00           |
|             | b DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                          | St         | 31,36           |
|             | c DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                          | St         | 39,43           |
|             | d DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                            | St         | 57,86           |
|             | e DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                          | St         | 81,74           |
|             | f DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                          | St         | 108,28          |
|             | g DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                            | St         | 164,49          |
| 14.01.06    | Brauchwassermischventile                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 14.01.06.01 | Thermostatmischventil für zentrale Warmwasseranlagen, Gehäuse aus Bronze, Regelkolben aus rostfreiem Stahl, PN 10, Regelbereich des Mischwassers 46÷65 °C, komplett mit Verschraubungen und Dichtungen: |            |                 |
|             | a DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                          | St         | 414,51          |
|             | b DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                          | St         | 460,39          |
|             | c DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                            | St         | 559,59          |
|             | d DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                          | St         | 618,40          |
|             | e DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                          | St         | 955,31          |
|             | f DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                            | St         | 1.115,36        |
|             | g DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                        | St         | 4.367,23        |
|             | h DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                            | St         | 5.081,58        |
| 14.01.06.02 | Elektronischer Kompaktmischer mit thermische Desinfektion und Prüfung für                                                                                                                               |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Sanitärwasser für die genaue Regelung der Mischungstemperatur von Kalt- und Warmwasser, bestehend aus: Dreiwegemischventil aus Rotguß mit Gewindeanschlüssen, Stellantrieb, elektronischer PI - Regler mit Sollwertpotentiometer, eingebauter Sonde, Speisung 220 V, PN 10, Werteinstellung 20÷85°C, komplett mit Verschraubungen und Dichtungen:                                                                                        |            |              |
| a           | DN 15 - 1/2" - 40 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 907,37       |
| b           | DN 20 - 3/4" - 70 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 979,28       |
| c           | DN 25 - 1" - 130 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 1.096,77     |
| d           | DN 32 - 5/4" - 180 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 1.110,66     |
| e           | DN 40 - 6/4" - 250 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 1.785,59     |
| f           | DN 50 - 2" - 290 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 2.097,08     |
| g           | DN 65 - 2"1/2 - 1000 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 5.892,30     |
| h           | DN 80 - 3" - 1300 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 6.673,28     |
| 14.01.07    | Brauchwasserzirkulationspumpen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 14.01.07.01 | Zirkulationspumpe für Sanitärwarmwasser mit Muffenanschlüssen; inline-Ausführung mit Spiralgehäuse aus Grauguß, Motorschutzart IP44, Isolationsklasse F, Welle aus Edelstahl, Laufrad aus Kunststoff, Lager aus Spezialkohle fördergutgeschmiert, wartungsfrei, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:                                                                                                                     |            |              |
| b           | DN 20 - 3/4" - 0,8 m3/h - 8 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 283,02       |
| c           | DN 25 - 1" - 1,2 m3/h - 40 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 501,18       |
| d           | DN 32 - 5/4" - 2,0 m3/h - 50 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 874,21       |
| 14.01.07.02 | Zirkulationspumpe für Sanitärwarmwasser mit Flanschanschlüssen; inline-Ausführung mit Spiralgehäuse, Motorsupport und Laufrad aus Grauguß, Gleitringdichtungen, Schutzart IP54, Isolationsklasse B, Welle aus Edelstahl, komplett mit Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | DN 40 - 6 m3/h - 46 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1.132,19     |
| b           | DN 50 - 10 m3/h - 65 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 1.200,15     |
| c           | DN 65 - 18 m3/h - 70 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 1.357,20     |
| d           | DN 80 - 25 m3/h - 80 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 1.370,89     |
| 14.01.08    | Rohrnetztrenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| 14.01.08.01 | Rohrnetztrenner mit Muffenanschlüssen, Gehäuse aus Messing im Strangpreßverfahren bis 5/4", aus Bronze ab 6/4", Dichtungen aus Elastomeren mit hoher Verschleißfestigkeit, Federn aus INOX - Stahl, harzbeschichtete Gleitführungen zur Verminderung der Reibung, PN 10, Temperaturbereich 0,5÷65 °C, Differenzdruck zur Aktivierung 140 mbar, komplett mit Kontrollvorrichtung, Abflußtrichter, Anschlußverschraubungen und Dichtungen: |            |              |
| a           | DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 355,03       |
| b           | DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 375,08       |
| c           | DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 426,15       |
| d           | DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 573,58       |
| e           | DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 999,14       |
| f           | DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 1.071,53     |
| 14.01.08.02 | Rohrnetztrenner mit Flanschanschlüssen, Gehäuse aus warm-verzinktem Grauguß, bewegliche Teile aus Bronze und INOX - Stahl, Membrane aus verstärktem Elastomer, Dichtungen auf Silikonbasis, PN 10, Temperaturbereich 0,5÷90 °C, Differenzdruck zur Aktivierung 140 mbar, komplett mit Kontrollvorrichtung, Abflußtrichter, Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen:                                                                     |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| a           | DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 1.757,32     |
| b           | DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 1.822,57     |
| c           | DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 1.937,03     |
| d           | DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.164,29     |
| e           | DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 3.549,27     |
| f           | DN 150 - 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 8.697,09     |
| 14.01.09    | Ausdehnungsgefäße                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| 14.01.09.01 | Membranausdehnungsgefäß für Sanitärwasser aus Stahlblech mit geeigneter Wandstärke und CE Zertifizierung, mit austauschbarer Butyl-Membrane, Innen- und Außenlackierung, Polster aus Inertgas, PN 10, komplett mit Sockel, Gasventil, Konsolen, usw.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| a           | Nutzvolumen 5 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 35,39        |
| b           | Nutzvolumen 8 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 44,51        |
| c           | Nutzvolumen 12 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 51,31        |
| d           | Nutzvolumen 18 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 59,38        |
| e           | Nutzvolumen 24 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 68,97        |
| f           | Nutzvolumen 35 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 95,38        |
| g           | Nutzvolumen 50 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 192,63       |
| h           | Nutzvolumen 80 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 244,18       |
| 14.01.10    | Wasserenthärter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 14.01.10.01 | Wasserenthärtungsanlage wird zur Enthärtung durch Ionenaustausch von klarem, eisen- und manganfreiem Trink- und Brauchwasser eingesetzt. Steuerungsart zeitabhängig: Mit programmierbarer 7-Tage-Zeitschaltuhr zur vollautomatischen Steuerung der Regeneration, die auch von Hand ausgelöst werden kann. Ausführung: Filterbehälter PN 10 aus glasfaserverstärktem Polyester mit Kunststoffdüsen, Zentralsteuerventil mit Anschlussstück aus Ms für automatische Regeneration und Filterfüllung aus hochwertigem Ionenaustauscherharz in Lebensmittelqualität, Salzlöse- und Vorratsbehälter mit Saugleitung. Im Preis inbegriffen ist sämtliches erforderliches Zubehör für die Installation, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage:                                                                       |            |              |
| a           | Qn = 2,0 m3/h - Anschluß 1" - dp = 1,2 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 1.897,90     |
| b           | Qn = 3,0 m3/h - Anschluß 1" - dp = 1,2 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.345,96     |
| c           | Qn = 5,0 m3/h - Anschluß 1" - dp = 1,2 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 3.215,97     |
| d           | Qn = 6,0 m3/h - Anschluß 1 1/2" - dp = 1,5 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 5.576,31     |
| e           | Qn = 9,5 m3/h - Anschluß 1 1/2" - dp = 1,5 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 6.554,61     |
| 14.01.10.02 | Dosierpumpe zur mengenproportionalen Dosierung von Minerallösungen, die geeignet sind, Korrosionsschäden und Wasserstein- ablagerungen in Kalt- und Warmwasser-Versorgungsanlagen zu verhindern. Ausführung: Tauchkolbendosierpumpe, PN 10, selbstentlüftend mit verschleißarmem Elektro-Synchron-Motorantrieb, Dosiervolumen einstellbar, mit kontaktloser, elektronischer Proportional-Steuerung durch Wassermesser mit Hallsensor, Funktions und Störanzeige, Leermeldung durch Leuchtdiode und Summer, Trockenlaufschutz, verbindende Kabel mit Steckernetzgerät, eingebaute Impfstelle mit Dosierschlauch, Gewindeanschluss, Gehäuse aus Kunststoff, Netzanschluss 230 V 50 Hz. Im Preis inbegriffen ist sämtliches erforderliches Zubehör für die Installation, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage: |            |              |
| a           | 30 m3/Monat - Anschluß 1" - dp = 0,7 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 1.130,23     |



# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| b           | 60 m3/Monat - Anschluß 1" - dp = 0,8 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 1.210,35     |
| c           | 200 m3/Monat - Anschluß 1"1/4 - dp = 0,8 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 2.513,25     |
| d           | 400 m3/Monat - Anschluß 1 1/2" - dp = 0,8 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 3.087,61     |
| 14.01.11    | Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 14.01.11.02 | Automatischer Schnellentlüfter; Gehäuse und Deckel aus Messing, Schwimmer aus korrosionsfestem Polypropylen, mit angebaute Absperrung zur Inspektion mit Anlage unter Druck, komplett mit Anschlußverschraubungen und Dichtungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | DN 10 - 3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 16,41        |
| b           | DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 19,74        |
| c           | DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 25,68        |
| 14.02       | Die Gruppe 14.02 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>14.02.01 Automatische Brandlöschanlagen<br>14.02.02 Hydranten<br>14.02.03 Haspeln<br>14.02.04 Löschwagenanschluss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| 14.02.01    | Automatische Brandlöschanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 14.02.01.01 | Versorgungssatz für Brandschutz-Trockenanlagen zur Trennung des Wasserversorgungsnetzes von druckluftgefüllten Brandschutznetzen (Sprinkler-, Hydranten- und ähnliche Anlagen), bestehend aus:<br>- Trockenventil in Flanschausführung, Prüfdruck 24 bar, Differenzdruck zwischen Wasser und Luft ca 6:1, zur Trennung von Wasser- und Druckluftkreis,<br>- Armaturensatz für das Trockenventil mit allen erforderlichen Armaturen und Ventilen,<br>- Beschleunigersatz für das Trockenventil zur schnellen Inbetriebsetzung der Anlage,<br>- Armaturensatz für den Beschleunigersatz mit allen erforderlichen Armaturen und Ventilen,<br>- Luftdruckregler für den Armaturensatz,<br>- hydraulische Alarmglocke.<br>Anlage komplett mit Gegenflanschen, Schrauben, Dichtungen und Hilfsverschraubungen (Verschraubungen bei Gewindeausführung). Homologierung aller Komponenten: |            |              |
| a           | Kompletter Satz DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | psch       | 4.591,12     |
| b           | Kompletter Satz DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | psch       | 4.744,07     |
| c           | Kompletter Satz DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | psch       | 5.046,65     |
| d           | Kompletter Satz DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | psch       | 5.740,06     |
| 14.02.01.02 | Versorgungssatz für Brandschutz-Nassanlagen zur Auslösung von automatischen Brandlöschsystemen mit Wasser (Sprinkler-, Hydranten- und ähnliche Anlagen), bestehend aus:<br>- Auslöseventil in Flanschausführung, Prüfdruck 24 bar,<br>- Armaturensatz mit geschlossenem Auslauf für das Auslöseventil,<br>- Absperrschieber für die gesamte Anlage,<br>- Alarmglocke mit hydraulischem Antrieb,<br>- Durchflussanzeiger zur Anzeige des Betriebszustandes,<br>- Druckwächter mit einem elektrischen Umschaltkontakt,<br>- Prüfvorrichtung zur Funktionsüberprüfung der Anlage,<br>Anlage komplett mit Gegenflanschen, Schrauben, Dichtungen und Hilfsverschraubungen (Verschraubungen bei Gewindeausführung), Homologierung aller Komponenten:                                                                                                                                    |            |              |
| a           | Kompletter Satz DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | psch       | 2.704,29     |
| b           | Kompletter Satz DN 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | psch       | 2.904,77     |
| c           | Kompletter Satz DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | psch       | 2.950,77     |
| d           | Kompletter Satz DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | psch       | 3.687,67     |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 14.02.01.03 | Sprinklerdüse für Sprinkleranlagen, je nach Ausführung mit aufwärts oder abwärts gerichteter Ampulle, Ampullendurchmesser und Schmelztemperatur je nach Typenbezeichnung, max. Raumtemperatur 38 °C, Gehäuse aus Messing komplett mit Verschraubung und Dichtung. Homologiert - Düsenmontage mittels eigenem Montageschlüssel; liefern und montieren:                                                                     |            |                 |
| a           | mit Glaskolben - Auslösetemperatur 68 °C - Anschluß 1/2 " - Standardausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 28,65           |
| b           | mit Glaskolben - Auslösetemperatur 68 °C - Anschluß 3/4 "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 31,50           |
| 14.02.02    | Hydranten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| 14.02.02.03 | Wandhydrant Aufputzausführung; Hydrantenkasten aus verzinktem Stahlblech, komplett mit Frontscheibe aus Safta Crash Kunststoffscheibe, Rahmen aus verzinktem Stahlblech, Polyesterschlauch, Sattel für Schlauch, Spritzlanze mit Absperrventil, Hydrantenventil, Ausführung STORZ C. Schlauchlänge 20 m                                                                                                                   | St         | 300,19          |
| 14.02.02.04 | Wandhydrant Unterputzausführung; Hydrantenkasten aus verzinktem Stahlblech, komplett mit Frontscheibe aus Safta Crash Kunststoffscheibe, Rahmen aus verzinktem Stahlblech, Polyesterschlauch, Sattel für Schlauch, Spritzlanze mit Absperrventil, Hydrantenventil, Ausführung STORZ C. Schlauchlänge 20 m                                                                                                                 | St         | 332,86          |
| 14.02.02.05 | Wandhydrant Aufputzausführung; Hydrantenkasten samt Tür mit 180°-Öffnung aus verzinktem Stahlblech rot lackiert, Schlauch DN 45, Sattel für Schlauch, Spritzlanze mit Absperrventil, Hydrantenventil, Ausführung STORZ C. Schlauchlänge 20 m                                                                                                                                                                              | St         | 309,81          |
| 14.02.02.06 | Wandhydrant Unterputzausführung; Hydrantenkasten samt Tür mit 180°-Öffnung aus verzinktem Stahlblech rot lackiert, Schlauch DN 45, Sattel für Schlauch, Spritzlanze mit Absperrventil, Hydrantenventil, Ausführung STORZ C. Schlauchlänge 20 m                                                                                                                                                                            | St         | 359,87          |
| 14.02.02.07 | Wandhydrant für Außenmontage; Hydrantenkasten samt Tür mit 180°-Öffnung aus verzinktem Stahlblech rot lackiert, Schlauch DN 45, Sattel für Schlauch, Spritzlanze mit Absperrventil, Hydrantenventil, Ausführung STORZ C. Schlauchlänge 20 m                                                                                                                                                                               | St         | 317,46          |
| 14.02.02.08 | Wandhydrant Aufputzausführung mit Feuerlöschabteil; Kombierter Kasten mit zwei getrennten Abteilen für Hydrant und Feuerlöscher samt Tür mit 180°-Öffnung aus verzinktem Stahlblech rot lackiert, Schlauch DN 45, Sattel für Schlauch, Spritzlanze mit Absperrventil, Hydrantenventil, Ausführung STORZ C. Schlauchlänge 20 m                                                                                             | St         | 393,99          |
| 14.02.02.09 | Wandhydrant Unterputzausführung mit Feuerlöschabteil; Kombierter Kasten mit zwei getrennten Abteilen für Hydrant und Feuerlöscher samt Tür mit 180°-Öffnung aus verzinktem Stahlblech rot lackiert, Schlauch DN 45, Sattel für Schlauch, Spritzlanze mit Absperrventil, Hydrantenventil, Ausführung STORZ C. Schlauchlänge 20 m                                                                                           | St         | 444,75          |
| 14.02.03    | Haspeln                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| 14.02.03.02 | Haspel Aufputzausführung bestehend aus: Kasten samt Tür aus Stahlblech mit verstellbarem Rahmen, Stärke 1 mm, Farbe rot auf Polyesterbasis, korrosionsbeständig, Türgriff mit Öffnungshilfe mit Versiegelungsmöglichkeit; Blindtür metallisch, Öffnung 180°; halbstarrer, weißer Schlauch DN 25 mm; Absperrventil 1"; Haspel mit zentralem Wasseranschluss; Spritzlanze mit 3 Düsenstellungen mit Storzanschluss DN 25.   |            |                 |
| a           | Schlauchlänge 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 409,93          |
| b           | Schlauchlänge 25 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 456,85          |
| c           | Schlauchlänge 30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 469,77          |
| 14.02.03.03 | Haspel Unterputzausführung bestehend aus: Kasten samt Tür aus Stahlblech mit verstellbarem Rahmen, Stärke 1 mm, Farbe rot auf Polyesterbasis, korrosionsbeständig, Türgriff mit Öffnungshilfe mit Versiegelungsmöglichkeit; Blindtür metallisch, Öffnung 180°; halbstarrer, weißer Schlauch DN 25 mm; Absperrventil 1"; Haspel mit zentralem Wasseranschluss; Spritzlanze mit 3 Düsenstellungen mit Storzanschluss DN 25. |            |                 |
| a           | Schlauchlänge 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 491,30          |
| b           | Schlauchlänge 25 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 534,44          |
| c           | Schlauchlänge 30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 548,35          |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 14.02.03.04 | Haspel Aufputzausführung bestehend aus: Kasten aus Stahlblech mit verstellbarem Rahmen, Stärke 1 mm, Farbe rot auf Polyesterbasis, korrosionsbeständig, Türgriff mit Öffnungshilfe mit Versiegelungsmöglichkeit; Tür aus Bruch-Plexiglas; Öffnung 180°; halbstarrer, weißer Schlauch DN 25 mm; Absperrventil 1"; Haspel mit zentralem Wasseranschluss; Spritzlanze mit 3 Düsenstellungen mit Storzanschluss DN 25.                                                                                            |            |                 |
| a           | Schlauchlänge 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 418,28          |
| b           | Schlauchlänge 25 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 469,07          |
| c           | Schlauchlänge 30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 482,98          |
| 14.02.03.05 | Haspel Unterputzausführung bestehend aus: Kasten aus Stahlblech mit verstellbarem Rahmen, Stärke 1 mm, Farbe rot auf Polyesterbasis, korrosionsbeständig, Türgriff mit Öffnungshilfe mit Versiegelungsmöglichkeit; Tür aus Bruch-Plexiglas; Öffnung 180°; halbstarrer, weißer Schlauch DN 25 mm; Absperrventil 1"; Haspel mit zentralem Wasseranschluss; Spritzlanze mit 3 Düsenstellungen mit Storzanschluss DN 25.                                                                                          |            |                 |
| a           | Schlauchlänge 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 503,13          |
| b           | Schlauchlänge 25 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 549,05          |
| c           | Schlauchlänge 30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 562,96          |
| 14.02.03.06 | Haspel Aufputzausführung mit Feuerlöschabteil bestehend aus: Kombiniertes mit zwei getrennten Abteilen für Haspel und Feuerlöscher samt Tür aus Stahlblech mit verstellbarem Rahmen, Stärke 1 mm, Farbe rot auf Polyesterbasis, korrosionsbeständig, Türgriff mit Öffnungshilfe mit Versiegelungsmöglichkeit; Blindtür metallisch, Öffnung 180°; halbstarrer, weißer Schlauch DN 25 mm; Absperrventil 1"; Haspel mit zentralem Wasseranschluss; Spritzlanze mit 3 Düsenstellungen mit Storzanschluss DN 25.   |            |                 |
| a           | Schlauchlänge 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 485,77          |
| b           | Schlauchlänge 25 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 543,47          |
| c           | Schlauchlänge 30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 548,38          |
| 14.02.03.07 | Haspel Unterputzausführung mit Feuerlöschabteil bestehend aus: Kombiniertes mit zwei getrennten Abteilen für Haspel und Feuerlöscher samt Tür aus Stahlblech mit verstellbarem Rahmen, Stärke 1 mm, Farbe rot auf Polyesterbasis, korrosionsbeständig, Türgriff mit Öffnungshilfe mit Versiegelungsmöglichkeit; Blindtür metallisch, Öffnung 180°; halbstarrer, weißer Schlauch DN 25 mm; Absperrventil 1"; Haspel mit zentralem Wasseranschluss; Spritzlanze mit 3 Düsenstellungen mit Storzanschluss DN 25. |            |                 |
| a           | Schlauchlänge 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 594,97          |
| b           | Schlauchlänge 25 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 640,89          |
| c           | Schlauchlänge 30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 654,80          |
| 14.02.04    | Löschwagenanschluß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| 14.02.04.02 | Motorpumpenanschluss für abzweigende Leitungen bestehend aus: Absperrschieber mit Storzanschluss, Absperrkugelhahn verriegelbar, Rückschlagventil, Sicherheitsventil und Blinddeckel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| a           | 2 1/2" - 1 x Storz B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 367,17          |
| b           | 3" - 2 x Storz B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 622,44          |
| c           | 4" - 3 x Storz B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 948,81          |
| 14.02.04.03 | Wandkasten Aufputz in Stahlblech für Motorpumpenanschluss rot lackiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | für Motopumpenanschluss 2 1/2" - 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 223,12          |
| b           | für Motopumpenanschluss 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 289,91          |
| 14.03       | Die Gruppe 14.03 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | 14.03.01 Bodenabläufe<br>14.03.02 Abwasserhebeanlagen<br>14.03.03 Entlüftungsventilatoren<br>14.03.04 Leichtflüssigkeitsabscheideanlagen<br>14.03.05 Zubehör für Abwasseranlagen (in Vorbereitung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| 14.03.01    | Bodenabläufe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 14.03.01.01 | Bodenablauf mit Inoxrost für Bäder; Gehäuse aus PE - HD, einstellbarer Trichter aus PP, 3-Wegeausführung, Ablaufgitter aus verchromtem Stahl, Filtereinsatz aus verchromtem INOX-Stahl. Im Preis inbegriffen ist sämtliches erforderliches Zubehör für die Installation, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage:                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | DN 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 40,86        |
| b           | DN 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 76,99        |
| 14.03.01.02 | Bodenablauf mit Gußrost für große Mengen; Gehäuse aus Beton, mit Siphon und Schlammeimer. Im Preis inbegriffen ist sämtliches erforderliches Zubehör für die Installation, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage:                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | 300x300x300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 103,50       |
| b           | 400x400x400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 113,78       |
| c           | 500x500x500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 133,83       |
| d           | 600x600x600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 157,80       |
| 14.03.01.03 | Bodenablauf aus Guß für Keller und Garagen, Gehäuse und Rost aus Grauguß, komplett mit eingebautem Siphon:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | DN 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 52,05        |
| 14.03.02    | Abwasserhebeanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 14.03.02.01 | Kompaktkleinhebeanlage; geeignet für Fäkalien, Sammelbehälter aus Kunststoff, gas- und wasserdicht, Förderpumpe mit Gehäuse aus Kunststoff, Läufer aus Grauguß, dauergeschmierte Kugellager, Wellendichtung in Simmering-Ausführung, Wechsel- oder Drehstrommotor, Motorgehäuse in Leichtmetalldruckguß, komplett mit Schwimmschalter, eingebauter Häckselvorrichtung und Rückschlagventil, Schaltkasten, Wasseranschlüsse, Entlüftungsstutzen, usw.:                                                                                                                                            |            |              |
| a           | 6 m³/h - 70 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 2.597,39     |
| b           | 14 m³/h - 70 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 3.226,53     |
| c           | 25 m³/h - 70 kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 6.050,98     |
| 14.03.02.02 | Abwassergroßhebeanlage; Doppelpumpenausführung, zum Einbau in einen vorgefertigten oder auf Maß gegossenen Betonschacht, komplett mit automatischer Rückklinkvorrichtung für einen Austausch der Pumpen, Kettenzug, Führungsstangen, Rückschlagventilen und Absperrschiebern in der Druckleitung DN 100, 3 Niveauschaltern, Elektroschaltkasten mit allen erforderlichen Schalt-, Anzeige und Kontrollgeräten sowie automatischer zyklischer Umschaltung von einer Pumpe auf die andere, mit Alarmvorrichtung bei Pumpenausfall, max. Förderleistung 12 m³/h je Pumpe - max. Förderhöhe 200 kPa. | St         | 8.046,52     |
| 14.03.03    | Entlüftungsventilatoren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| 14.03.03.01 | Einzel- WC - Ventilator für Unterputzmontage, mit WC - Anschluß, Rückschlagklappe zur Entlüftungsleitung hin, Gehäuse und Laufrad aus hochwertigem Kunststoff, eingebautes einstellbares Zeitrelais 1 - 19 Minuten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 269,03       |
| 14.03.03.02 | Dachentlüftungsventilator, vertikale Einbaulage, Gehäuse in Polyester mit Glasfasern verstärkt, korrosionsfest. Regenschutz und Vogelschutz durch ausgeklügelte Konstruktion. Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Aluminium, statisch und dynamisch ausgewuchtet. Käfigläufermotor, für Dauerbetrieb geeignet, wartungsfrei, Isolierung Klasse B - Schutzart IP 44. Dauergeschmierte Wälzlager. Motor nicht im Luftstrom auf INOX - Platte montiert; liefern und montieren. Speisung: 220 V/50 Hz oder 220/380 Drehstrom. Komplett mit Sockel, aus                                    |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | verzinktem Stahlblech, Dichtungen, Befestigungssatz für Dachaufbau, Abdeckblech usw.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| a           | ø 160 mm - Leistung 300 m³/h - 70 Pa - 1400 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 373,71       |
| b           | ø 200 mm - Leistung 720 m³/h - 125 Pa - 1400 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 487,19       |
| c           | ø 225 mm - Leistung 1100 m³/h - 150 Pa - 1400 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 732,75       |
| d           | ø 250 mm - Leistung 1600 m³/h - 220 Pa - 1400 U/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 1.101,57     |
| 14.03.04    | Leichtflüssigkeitsabscheideanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 14.03.04.01 | Kompaktmineralölabscheideranlage für Garagen, für nicht emulgierte Mineralöle, bestehend aus:<br>- Benzinabscheider geprüft, aus Gußeisen, mit selbsttätigem Abschluß, Schwimmer aus Edelstahl tariert für Leichtflüssigkeit mit Dichte bis 0,85 g/cbcm, Dichtefaktor fa = 1, komplett mit BEGU Abdeckung und Filter<br>- Schlammfang aus Beton, komplett mit BEGU - Abdeckung, Prüflast 250 kN |            |              |
| a           | NG 1,5 - 1,5 l/s - komplett mit Schlammfang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 3.642,85     |
| b           | NG 3 - 3,0 l/s - komplett mit Schlammfang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 4.452,15     |
| c           | NG 6 - 6,0 l/s - komplett mit Schlammfang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 6.286,75     |
| 14.03.04.02 | Mineralölabscheideranlage für Garagen aus Gußeisen, für nicht emulgierte Mineralöle, mit selbsttätigem Abschluß, Schwimmer aus Edelstahl tariert für Leichtflüssigkeit mit Dichte bis 0,85 g/cbcm, Dichtefaktor fa = 1, komplett mit Filter und BEGU Abdeckung, Prüflast 250 kN:                                                                                                                |            |              |
| a           | NG 1,5 - 1,5 l/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 1.146,00     |
| b           | NG 3 - 3,0 l/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1.555,26     |
| c           | NG 6 - 6,0 l/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 2.302,78     |
| 14.03.04.03 | Schlammfang nach geltender Norm, aus Beton in Ringbauweise oder monolythisch, komplett mit BEGU - Deckel ø 750 mm, für Einbau Frosttiefe 500 mm, BEGU Abdeckung Prüflast 250 kN:                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | ø 650 mm - Inhalt 260 l - DN 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 1.382,97     |
| b           | ø 800 mm - Inhalt 650 l - DN 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 1.630,83     |
| c           | ø 1200 mm - Inhalt 1130 l - DN 125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.034,86     |
| d           | ø 1500 mm - Inhalt 2700 l - DN 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.147,37     |
| e           | ø 2000 mm - Inhalt 5800 l - DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 7.826,40     |
| 14.03.05    | Zubehör für Abwasseranlagen (in Ausarbeitung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 14.04       | Die Gruppe 14.04 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
|             | 14.04.01 Edelstahlrohrleitungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
|             | 14.04.02 Stahlrohrleitungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
|             | 14.04.03 Kupferrohrleitungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
|             | 14.04.04 Kunststoffleitungen für Sanitärwarmwasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
|             | 14.04.05 Polyäthylenrohre für Druckleitungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
|             | 14.04.06 Polypropylenrohre für Druckleitungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
|             | 14.04.07 Abwasserrohrleitungen aus Polyäthylen PE-HD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
|             | 14.04.08 Abwasserleitungen und Entlüftungssysteme aus Polypropylen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | 14.04.09 Abwasserleitungen aus PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
|             | 14.04.10 Entlüftungsrohrleitungen aus PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
|             | 14.04.11 Zubehör für Rohrleitungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| 14.04.01    | Edelstahlrohrleitungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| 14.04.01.01 | Edelstahlrohrleitung 1.4401 (AISI 316L) Laser-längsgeschweißt, mit Pressfitting-Verbindern, in Stangen geliefert, für Sanitär- Kalt- und Warmwasserleitungen, mit Pressverbindern aus Edelstahl mit vormontiertem schwarzen O-Ring aus EPDM, Leckanzeige für unverpresste Rohrverbindungen, Max. Temperatur 110°C oder Max. Betriebsdruck 16 bar, auf Maß geschnitten und innerhalb von Schächten bzw. Unterputz verlegt, komplett mit Verbindungs-Pressungen mittels Elektro-Presswerkzeug, Form- und Verbindungsstücken sowie Dichtmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung |            |                 |
| a           | DN 10 - ø 15x1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 20,01           |
| b           | DN 15 - ø 18x1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 22,47           |
| c           | DN 20 - ø 22x1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 27,78           |
| d           | DN 25 - ø 28x1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 33,20           |
| e           | DN 32 - ø 35x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 45,98           |
| f           | DN 40 - ø 42x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 56,27           |
| g           | DN 50 - ø 54x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 70,97           |
| h           | DN 65 - ø 76x2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 135,38          |
| i           | DN 80 - ø 88,9x2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 154,20          |
| j           | DN 100 - ø 108x2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 191,22          |
| 14.04.02    | Stahlrohrleitungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| 14.04.02.01 | Verzinktes nahtloses Stahlrohr komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, Überschubrohre an sämtlichen Wand- Boden- und Deckendurchführungen samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen, Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Neoprenegummi sowie Verschnitt. Vor Inbetriebnahme der Anlage müssen alle verlegten Rohrleitungen durchgespült und gereinigt werden:                                                                                                                                    |            |                 |
| a           | DN 10 - 3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 14,77           |
| b           | DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 17,27           |
| c           | DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 22,92           |
| d           | DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 28,35           |
| e           | DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 32,53           |
| f           | DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 36,17           |
| g           | DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 43,65           |
| h           | DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 62,51           |
| i           | DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 80,12           |
| k           | DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 100,42          |
| 14.04.03    | Kupferrohrleitungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| 14.04.03.01 | Blankes Kupferrohr, gezogen, hartgelötet mit Silberlot, komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen, Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Neoprenegummi sowie Verschnitt. Vor Inbetriebnahme der Anlage müssen alle verlegten Rohrleitungendurchgespült und gereinigt werden:                                                                                                                                                                               |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | a øa 10 * 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 8,32         |
|             | b øa 12 * 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 9,46         |
|             | c øa 15 * 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 11,25        |
|             | d øa 18 * 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 12,52        |
|             | e øa 22 * 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 25,39        |
|             | f øa 28 * 1,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 34,53        |
|             | g øa 35 * 1,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 45,00        |
|             | h øa 42 * 1,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 51,02        |
|             | i øa 54 * 2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 86,73        |
| 14.04.03.02 | <p>Vorisoliertes Kupferrohr; Mediumrohr aus gezogenem Kupfer, hartgelötet mit Silberlot, Wärmeisolierung aus geschäumtem, druckfestem Polyäthylen PE-HD mit Wärmeisoliereigenschaften entsprechend Gesetz für Unterputzleitungen. Temperaturbeständig von - 80 ÷ +100 °C. Rohrleitung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen, Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Neoprenegummi sowie Verschnitt. Vor Inbetriebnahme der Anlage müssen alle verlegten Rohrleitungen durchgespült und gereinigt werden:</p> |            |              |
|             | a ø 10x1 mm - Isolierstärke 5,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 9,51         |
|             | b ø 12x1 mm - Isolierstärke 5,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 10,71        |
|             | c ø 14x1 mm - Isolierstärke 5,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 12,47        |
|             | d ø 15x1 mm - Isolierstärke 6,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 13,35        |
|             | e ø 16x1 mm - Isolierstärke 6,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 13,94        |
|             | f ø 18x1 mm - Isolierstärke 7,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 15,65        |
| 14.04.03.03 | <p>Kupferrohrleitung mit Pressfitting-Verbindern, bis Durchm. 22 mm in Rollen oder Stangen und bei größeren Durchmessern in Stangen geliefert, für Heizungs- und Kühlanlagen, mit Pressverbindern, mit vormontiertem schwarzen O-Ring aus EPDM, Leckanzeige für unverpresste Rohrverbindungen, Max. Temperatur 110°C oder max. Betriebsdruck 16 bar, auf Maß geschnitten und innerhalb von Schächten bzw. Unterputz verlegt, komplett mit Verbindungs-Pressungen mittels Elektro-Presswerkzeug, Form- und Verbindungsstücken sowie Dichtmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung</p>                                               |            |              |
|             | a DN 8 - ø 12x1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 15,49        |
|             | b DN 10 - ø 15x1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 17,20        |
|             | c DN 15 - ø 18x1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 20,31        |
|             | d DN 20 - ø 22x1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 21,09        |
|             | e DN 25 - ø 28x1,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 25,74        |
|             | f DN 32 - ø 35x1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 37,90        |
|             | g DN 40 - ø 42x1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 43,03        |
|             | h DN 50 - ø 54x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 59,36        |
|             | i DN 65 - ø 76x2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 109,61       |
|             | j DN 80 - ø 88,9x2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 130,59       |
|             | k DN 100 - ø 108x2,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 200,43       |
| 14.04.04    | Kunststoffleitungen für Sanitärwarmwasser                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 14.04.04.01 | <p>Polyäthylenrohr mit hoher Dichte PE-Xa hochdruckvernetzt für Sanitärinstallationen, beständig gegen Heißwasser bis 90 °C bei 6 bar und 70°C bei 10 bar, Langzeitbeständigkeit 50 Jahre bei Nenndruck 6 bar, Verbindungen zwischen Rohr</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | und Fittingen mittels unlösbarer Schiebehülsenverbindung, Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| a           | øa 16 * 2,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 13,99        |
| b           | øa 20 * 2,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 15,32        |
| c           | øa 25 * 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 22,64        |
| d           | øa 32 * 4,4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 27,57        |
| e           | øa 40 * 5,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 44,05        |
| f           | øa 50 * 6,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 57,92        |
| g           | øa 63 * 8,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 78,41        |
| 14.04.04.02 | Biegesteifes und formstabiles Metall-Kunststoff-Verbundrohr (PE-Xa / Al / PE), bestehend aus einem selbsttragenden PE-Xa Basisrohr mit einer laserstumpfgeschweißten sauerstoffdichten Aluminiumummantelung sowie mit einer Außenummantelung aus PE. Universalinstallationssystem für Trinkwasser und Heizungsinstallation. Die Verbindung erfolgt mittels unlösbarer Schiebehülsenverbindung mittels aufgeweitetem Rohr und vollem Querschnitt im Formstück max. Betriebstemperatur: im Heizbetrieb 90°C bei 6 bar und im Trinkwasserbetrieb 70°C bei max.10 bar. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung. |            |              |
| a           | øa 16,2 * 2,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 14,37        |
| b           | øa 20 * 2,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 16,61        |
| c           | øa 25 * 3,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 25,77        |
| d           | øa 32 * 4,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 31,78        |
| e           | øa 40 * 6,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 58,57        |
| 14.04.04.03 | Biegesteifes und formstabiles Metall-Kunststoff-Verbundrohr (PE-Xc / Al / PE), bestehend aus einem selbsttragenden PE-Xc Basisrohr mit einer laserstumpfgeschweißten sauerstoffdichten Aluminiumummantelung sowie mit einer Außenummantelung aus PE. Universalinstallationssystem für Trinkwasser und Heizungsinstallation. Die Verbindung erfolgt mittels unlösbarer Schiebehülsenverbindung mittels aufgeweitetem Rohr und vollem Querschnitt im Formstück Max. Betriebstemperatur: im Heizbetrieb 90°C bei 6 bar und im Trinkwasserbetrieb 70°C bei max.10 bar. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt, Boden-und UP-Verlegung. |            |              |
| a           | øa 16,2 * 2,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 18,51        |
| b           | øa 20 * 2,9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 25,11        |
| c           | øa 25 * 3,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 29,12        |
| d           | øa 32 * 4,7 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 35,54        |
| e           | øa 40 * 6,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 55,69        |
| 14.04.05    | Polyäthylenrohre für Druckleitungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 14.04.05.01 | Druckleitung aus Polyäthylenrohr PE-HD, PN 6, Verbindungen mittels Schraubfittingen und Formstücken ebenfalls aus PE-HD oder PVC, größere Durchmesser mit Heizelement- bzw. Spiegel- oder Stumpfschweißung, Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen, Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Neoprenegummi sowie Verschnitt. Vor Inbetriebnahme der Anlage müssen alle verlegten Rohrleitungen durchgespült und gereinigt werden:                                                                                                                                   |            |              |
| a           | øa 20 * 1,6 mm, PN 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 5,18         |
| b           | øa 25 * 1,6 mm, PN 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 6,60         |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| c           | øa 32 * 1,9 mm, PN 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 7,51            |
| d           | øa 40 * 2,3 mm, PN 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 8,92            |
| e           | øa 50 * 2,9 mm, PN 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 10,96           |
| f           | øa 63 * 3,6 mm, PN 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 12,70           |
| g           | øa 75 * 4,3 mm, PN 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 13,94           |
| h           | øa 90 * 5,1 mm, PN 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 15,26           |
| i           | øa 110 * 6,3 mm, PN 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 22,89           |
| k           | øa 125 * 7,1 mm, PN 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 27,51           |
| 14.04.05.02 | Druckleitung aus Polyäthylenrohr PE-HD, PN 10, Verbindungen mittels Schraubfittingen und Formstücken ebenfalls aus PE-HD oder PVC, größere Durchmesser mit Heizelement- bzw. Spiegel- oder Stumpfschweißung, Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen, Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Neoprenegummi sowie Verschnitt. Vor Inbetriebnahme der Anlage müssen alle verlegten Rohrleitungen durchgespült und gereinigt werden: |            |                 |
| a           | øa 20 * 2,0 mm, PN 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 6,16            |
| b           | øa 25 * 2,3 mm, PN 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 7,33            |
| c           | øa 32 * 3,0 mm, PN 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 8,44            |
| d           | øa 40 * 3,7 mm, PN 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 10,63           |
| e           | øa 50 * 4,6 mm, PN 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 12,62           |
| f           | øa 63 * 5,8 mm, PN 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 13,67           |
| g           | øa 75 * 6,9 mm, PN 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 14,99           |
| h           | øa 90 * 8,2 mm, PN 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 16,53           |
| i           | øa 110 * 10,0 mm, PN 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 24,44           |
| k           | øa 125 * 11,4 mm, PN 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 28,92           |
| 14.04.05.03 | Druckleitung aus Polyäthylenrohr PE-HD, PN 16, Verbindungen und Formstücken bei größere Durchmesser mit Elektroschweißfittings bzw. Spiegel- oder Stumpfschweißung, Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | øa 20 * 2,0 mm, PN 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 9,40            |
| b           | øa 25 * 2,3 mm, PN 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 10,22           |
| c           | øa 32 * 3,0 mm, PN 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 15,62           |
| d           | øa 40 * 3,7 mm, PN 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 17,39           |
| e           | øa 50 * 4,6 mm, PN 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 24,65           |
| f           | øa 63 * 5,8 mm, PN 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 29,53           |
| g           | øa 75 * 6,9 mm, PN 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 34,90           |
| h           | øa 90 * 8,2 mm, PN 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 24,97           |
| i           | øa 110 * 10,0 mm, PN 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 63,90           |
| j           | øa 125 * 11,4 mm, PN 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 75,98           |
| 14.04.05.04 | Druckleitung aus Polyäthylenrohr PE-HD, PN 25, Verbindungen und Formstücken mittels Elektroschweißfittings bzw. Spiegel- oder Stumpfschweißung, Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial und Verschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| a           | øa 20 * 2,0 mm, PN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 10,07        |
| b           | øa 25 * 2,3 mm, PN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 11,14        |
| c           | øa 32 * 3,0 mm, PN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 16,88        |
| d           | øa 40 * 3,7 mm, PN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 19,57        |
| e           | øa 50 * 4,6 mm, PN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 27,85        |
| f           | øa 63 * 5,8 mm, PN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 34,46        |
| g           | øa 75 * 6,9 mm, PN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 42,65        |
| h           | øa 90 * 8,2 mm, PN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 54,48        |
| i           | øa 110 * 10,0 mm, PN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 81,51        |
| j           | øa 125 * 11,4 mm, PN 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 101,18       |
| 14.04.06    | Polypropylenrohre für Druckleitungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 14.04.06.01 | Rohrleitungssystem aus Polypropylen (PP-R ), Rohraufbau mehrschichtig Faser, Ausführung mit erhöhter Druckfestigkeit, SDR 9, mit Prüfzeichen, entsprechend gültiger ISO-Normen, geeignet zur Verarbeitung mittels Schweißverfahren, Einsatzbereich für Trinkwasserversorgung, Kalt- und Warmwasser. Betriebsdruck 20 bar bei 25°C, 10 bar bei 60°C, kurzzeitig bis 85°C, inkl. aller Form-, Verbindungs- und Übergangsstücke.                                                                                                                                     |            |              |
| a           | Rohr Ø 32x3,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 18,33        |
| b           | Rohr Ø 40x4,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 22,50        |
| c           | Rohr Ø 50x5,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 28,12        |
| d           | Rohr Ø 63x7,1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 37,67        |
| e           | Rohr Ø 75x8,4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 53,43        |
| 14.04.07    | Abwasserrohrleitungen aus Polyäthylen PE-HD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| 14.04.07.01 | Abflußleitung aus getempertem Polyäthylen PE-HD, für die interne Verrohrung der Abflüsse aus Bädern, Küchen, WC's, komplett mit Spiegelschweißverbindungen, Anschluß an Sanitärgeräten und Formteilen. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen, Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Neoprenegummi sowie Verschnitt. Vor Inbetriebnahme der Anlage müssen alle verlegten Rohrleitungen durchgespült und gereinigt werden: |            |              |
| a           | øa 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 9,96         |
| b           | øa 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 12,13        |
| c           | øa 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 14,48        |
| d           | øa 63 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 15,63        |
| e           | øa 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 16,21        |
| f           | øa 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 18,54        |
| g           | øa 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 20,71        |
| h           | øa 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 23,09        |
| i           | øa 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 26,32        |
| j           | øa 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 35,42        |
| k           | øa 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 47,69        |
| 14.04.08    | Abwasserleitungen und Entlüftungssysteme aus Polypropylen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 14.04.08.01 | Hochschalldämmendes Hausabflussrohrsystem aus Polypropylen (PP) mit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Spezialfüllung zur optimalen Dämpfung von Stößen und Schwingungen sowie absorbtion von Luft- und Körperschallwellen zur Reduzierung von Abflussgeräuschen, heiß-wasserbeständig, hoch schallabsorbierend, Formstücke mit werkseitig eingelegten Lippendichteelement in den Muffen, Aufsteckmuffen mit integriertem Dehnungskompensator, Gleitmittel. Für die Verlegung innerhalb von Gebäuden sowie erdverlegt innerhalb und außerhalb der Gebäudestruktur. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen, Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Gummi sowie Verschnitt. Hausabflusssystem inklusiv schallabgekoppelten Doppel-Stützbefestigungen/Rohrschellen: |            |              |
| a           | øa 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 30,48        |
| b           | øa 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 32,17        |
| c           | øa 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 39,68        |
| d           | øa 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 55,72        |
| e           | øa 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 81,58        |
| 14.04.08.02 | Hausabflußrohrsystem aus Polypropylen (PP) mit 3-schichtigem Aufbau (Außen PP - Mittelschicht PP-Mineralstoffverstärkt - Innen PP) und erhöhtem schalldämmeffekt. Formstücke einschichtig aus mineralstoffverstärktem Polypropylen, Muffen mit hoher mechanischer Beständigkeit, Steckmuffensystem mit werksseitig eingelegtem Lippendichtring. Heißwasserbeständig, hohe Temperaturbeständigkeit bei tiefen Temperaturen, für die Verlegung innerhalb von Gebäuden sowie erdverlegt innerhalb der Gebäudestruktur. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen, Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Gummi sowie Verschnitt.                                |            |              |
| a           | øa 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 9,78         |
| b           | øa 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 10,31        |
| c           | øa 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 10,31        |
| d           | øa 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 18,45        |
| e           | øa 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 25,21        |
| f           | øa 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 25,71        |
| g           | øa 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 37,08        |
| h           | øa 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 53,65        |
| i           | øa 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 85,25        |
| j           | øa 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 122,97       |
| 14.04.08.03 | Badentlüftungssystem/ Abflussentlüftungssystem/ Abflußrohrsystem aus Polypropylen (PP), Muffen mit hoher mechanischer Beständigkeit, Steckmuffensystem mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring. Heißwasserbeständig, hohe Temperaturbeständigkeit bei tiefen Temperaturen, für die Verlegung innerhalb von Gebäuden. Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen, Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Gummi sowie Verschnitt.                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| a           | øa 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 6,36         |
| b           | øa 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 6,52         |
| c           | øa 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 6,90         |
| d           | øa 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 8,49         |
| e           | øa 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 14,12        |
| f           | øa 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 16,50        |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | g øa 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 23,23        |
|             | h øa 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 31,71        |
| 14.04.08.04 | Entlüftungssystem für Küchen-Dunstabzugshauben für den Haushaltsbereich.<br>Material: Polypropylen (PP) mit 3-schichtigem Aufbau (Außen PP - Mittelschicht PP-Mineralstoffverstärkt - Innen PP), mit ROTEM Lippendichtring aus Silikon.<br>Formstücke einschichtig aus mineralstoffverstärktem Polypropylen,<br>Steckmuffensystem mit hoher mechanischer Beständigkeit, hohe<br>Temperaturbeständigkeit bei hohen und tiefen Temperaturen, für die Verlegung<br>innerhalb von Gebäuden sowie erdverlegt innerhalb der Gebäudestruktur.<br>Verrohrung komplett mit allen Form- und Verbindungsstücken, Dichtmaterial, samt<br>Kleinmaterial, Halterungen, Befestigungen und Fixpunkte aus verzinkten Schienen,<br>Gewindestäben und Rohrbänder mit Einlegestreifen aus Gummi sowie Verschnitt. |            |              |
|             | a øa 50 mm - mit rotem Silikondichtring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 11,37        |
|             | b øa 75 mm - mit rotem Silikondichtring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 15,73        |
|             | c øa 90 mm - mit rotem Silikondichtring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 26,76        |
|             | d øa 110 mm - mit rotem Silikondichtring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 27,91        |
|             | e øa 125 mm - mit rotem Silikondichtring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 31,68        |
|             | f øa 160 mm - mit rotem Silikondichtring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 50,23        |
|             | g øa 200 mm - mit rotem Silikondichtring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 99,95        |
|             | h øa 250 mm - mit rotem Silikondichtring                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 140,47       |
| 14.04.08.09 | Brandverschluss für Kunststoffrohre mittels Brandschutzmanschetten, komplett mit Befestigung, Schallschutzfolie, Einbauanleitung, Übereinstimmungserklärung, Kennzeichnungsschild:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
|             | d DN 32 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 33,11        |
|             | e DN 40 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 33,47        |
|             | f DN 50 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 33,77        |
|             | g DN 63 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 36,12        |
|             | h DN 75 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 43,78        |
|             | i DN 90 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 53,75        |
|             | j DN 100 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 55,74        |
|             | k DN 110 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 57,74        |
|             | l DN 125 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 75,64        |
|             | m DN 140 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 82,99        |
|             | n DN 160 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 91,67        |
|             | o DN 200 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 106,99       |
|             | p DN 250 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 172,29       |
|             | q DN 315 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 234,25       |
| 14.04.08.10 | Brandverschluss mittels Brandschutzband, komplett mit Befestigung, Einbauanleitung, Übereinstimmungserklärung, Kennzeichnungsschild:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
|             | a 3000 x 100 x 18 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 99,19        |
| 14.04.08.11 | Brandverschluss mittels Brandschutzkissen, komplett mit Befestigung, Einbauanleitung, Übereinstimmungserklärung, Kennzeichnungsschild                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
|             | a 120 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 13,53        |
|             | b 200 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 14,36        |
|             | c 240 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 15,39        |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | d 340 x 200 x 30 mm, Feuerwiderstandsklasse EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 16,22           |
| 14.04.09    | Abwasserleitungen aus PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| 14.04.09.01 | Kanal- und Grundleitungsrohr, aus PVC, PN6, für die horizontalen Sammelleitungen der Abflüsse in Kellerböden, Erdreich usw. Muffen mit O-Ring Verbindung einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke, Dichtmaterial und Verschnitt, Befestigungen und Halterungen, Inspektionsöffnungen und Verbinden mit bestehenden Grundleitungen: |            |                 |
|             | a DN 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 21,00           |
|             | b DN 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 21,61           |
|             | c DN 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 23,75           |
|             | d DN 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 26,68           |
|             | e DN 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 36,82           |
| 14.04.11    | Zubehör für Rohrleitungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| 14.04.11.01 | Aufpreis für aufgehängte Leitungen bei Montage der Rohrleitungen an der Decke oder an den Seitenwänden, Höhe über 3,50 m von der Standfläche, komplett mit Bügeln, Konsolen, Schrauben, usw.:                                                                                                                                              |            |                 |
|             | a DN 10 - 3/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 1,66            |
|             | b DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 1,90            |
|             | c DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 2,62            |
|             | d DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 2,72            |
|             | e DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 3,47            |
|             | f DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 4,38            |
|             | g DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 4,60            |
|             | h DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 5,43            |
|             | i DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 7,28            |
|             | k DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 8,71            |
|             | l DN 125 - 5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 12,77           |
|             | m DN 150 - 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 14,67           |
| 14.04.12    | Kanalrohre aus Polypropylen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 14.04.12.01 | Kanal-Abwasserrohre aus mineralgefülltem Polypropylen (PP), mit hoher Ringsteifigkeit SN 8 im Schwerlastbereich einsetzbar, mit vormontiertem Lippendichtring, einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke, Dichtmaterial und Verschnitt, Inspektionsöffnungen und Verbinden mit bestehenden Grundleitungen:                          |            |                 |
|             | a DN 110 mm - SN 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 30,08           |
|             | b DN 125 mm - SN 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 38,48           |
|             | c DN 160 mm - SN 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 49,81           |
|             | d DN 200 mm - SN 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 76,91           |
|             | e DN 250 mm - SN 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 147,12          |
|             | f DN 315 mm - SN 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 212,96          |
|             | g DN 400 mm - SN 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 296,35          |
|             | h DN 500 mm - SN 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 444,87          |
| 14.04.12.02 | Kanal-Abwasserrohre aus mineralgefülltem Polypropylen (PP), mit hoher Ringsteifigkeit SN 12 im Schwerlastbereich einsetzbar, mit vormontiertem                                                                                                                                                                                             |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Lippendichtring, einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke, Dichtmaterial und Verschnitt, Inspektionsöffnungen und Verbinden mit bestehenden Grundleitungen:                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| a           | DN 110 mm - SN 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          |                 |
| b           | DN 125 mm - SN 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          |                 |
| c           | DN 160 mm - SN 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          |                 |
| d           | DN 200 mm - SN 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          |                 |
| e           | DN 250 mm - SN 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          |                 |
| f           | DN 315 mm - SN 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          |                 |
| g           | DN 400 mm - SN 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          |                 |
| h           | DN 500 mm - SN 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          |                 |
| 14.05       | Die Gruppe 14.05 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>14.05.01 Rohrisolierung mit Überschubhülsen aus Polyäthylenschaumstoff<br>PE-LD<br>14.05.02 Rohrisolierung mit Schalen aus Polyurethanhartschaum<br>14.05.03 Rohrisolierung mit Schalen aus Mineralwolle<br>15.05.04 Rohrisolierungen aus Polystirol (in Ausarbeitung)<br>14.05.05 Akustikisolierung von Abflußrohren         |            |                 |
| 14.05.01    | Rohrisolierung mit Überschubhülsen aus Polyäthylenschaumstoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| 14.05.01.01 | Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 6 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu$ 10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035  |            |                 |
| a           | Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 1,51            |
| b           | Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 1,98            |
| c           | Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 2,58            |
| d           | Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 2,90            |
| e           | Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 3,30            |
| 14.05.01.02 | Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 10 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu$ 10.000, Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035 |            |                 |
| a           | Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 1,79            |
| b           | Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 2,17            |
| c           | Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 3,02            |
| d           | Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 3,19            |
| e           | Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 3,70            |
| f           | Rohr DN 40 - 6/4" - Wandstärke 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 4,28            |
| g           | Rohr DN 50 - 2" - Wandstärke 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 5,14            |
| h           | Rohr DN 65 - 2 1/2" - Wandstärke 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 6,26            |
| 14.05.01.03 | Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 15 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen,                                                                                                                                                               |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu 10.000$ , Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| a           | Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 2,17            |
| b           | Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 2,56            |
| c           | Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 3,40            |
| d           | Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 3,68            |
| e           | Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 4,32            |
| f           | Rohr DN 40 - 6/4" - Wandstärke 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 4,99            |
| g           | Rohr DN 50 - 2" - Wandstärke 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 6,08            |
| h           | Rohr DN 65 - 2 1/2" - Wandstärke 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 7,19            |
| 14.05.01.04 | Wärmeisolierung für Unterputzleitungen, Wandstärke 20 mm, aus geschlossenzelligem Polyäthylenschaum für Heizung- Sanitär- und Kühlanlagen, mit verstärkter Schutzfolie, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, Bandagierungen, Brandschutzklasse BL -s1 d0, Temperaturbereich -45°C +100°C, Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu 10.000$ , Wärmeleitzahl bei +40°C min. W/mK 0,035: |            |                 |
| a           | Rohr DN 10 - 3/8" - Wandstärke 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 3,56            |
| b           | Rohr DN 15 - 1/2" - Wandstärke 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 4,12            |
| c           | Rohr DN 20 - 3/4" - Wandstärke 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 5,10            |
| d           | Rohr DN 25 - 1" - Wandstärke 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 6,01            |
| e           | Rohr DN 32 - 5/4" - Wandstärke 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 7,04            |
| f           | Rohr DN 40 - 6/4" - Wandstärke 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 8,01            |
| g           | Rohr DN 50 - 2" - Wandstärke 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 9,43            |
| h           | Rohr DN 65 - 2 1/2" - Wandstärke 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 11,62           |
| 14.05.02    | Rohrisolierungen mit Schalen aus Polyurethanhartschaum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| 14.05.02.01 | Wärmeisolierung aus Polyurethan für Aufputzleitungen, Wandstärke 20 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, an den Stoßstellen sauber verklebt. Wärmeleitzahl min. W/mK 0,035:                                                                                                                                                                     |            |                 |
| a           | Rohr DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 12,64           |
| b           | Rohr DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 13,82           |
| c           | Rohr DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 14,83           |
| 14.05.02.02 | Wärmeisolierung aus Polyurethan für Aufputzleitungen, Wandstärke 25 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, an den Stoßstellen sauber verklebt. Wärmeleitzahl min. W/mK 0,035:                                                                                                                                                                     |            |                 |
| a           | Rohr DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 18,23           |
| b           | Rohr DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 19,22           |
| 14.05.02.03 | Wärmeisolierung aus Polyurethan für Aufputzleitungen, Wandstärke 30 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, an den Stoßstellen sauber verklebt. Wärmeleitzahl min. W/mK 0,035:                                                                                                                                                                     |            |                 |
| a           | Rohr DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 13,14           |
| b           | Rohr DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 14,31           |
| c           | Rohr DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 16,15           |
| d           | Rohr DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 19,24           |
| e           | Rohr DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 21,40           |
| f           | Rohr DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 27,03           |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | g Rohr DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                              | m          | 33,85           |
|             | h Rohr DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                  | m          | 37,76           |
| 14.05.02.04 | Wärmeisolierung aus Polyurethan für Aufputzleitungen, Wandstärke 40 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, an den Stoßstellen sauber verklebt. Wärmeleitzahl min. W/mK 0,035: |            |                 |
|             | a Rohr DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                | m          | 22,60           |
|             | b Rohr DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                  | m          | 29,03           |
|             | c Rohr DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                              | m          | 36,07           |
|             | d Rohr DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                  | m          | 40,40           |
|             | e Rohr DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                 | m          | 42,26           |
| 14.05.03    | Rohrisolierungen mit Schalen aus Mineralwolle                                                                                                                                                                      |            |                 |
| 14.05.03.01 | Wärmeisolierung für Aufputzleitungen in Glaswolle, Wandstärke 20 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, an den Stoßstellen sauber verklebt. Wärmeleitzahl min. W/mK 0,036:    |            |                 |
|             | a Rohr DN 10 - 3/8"                                                                                                                                                                                                | m          | 8,04            |
|             | b Rohr DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                | m          | 8,50            |
|             | c Rohr DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                | m          | 8,98            |
|             | d Rohr DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                  | m          | 10,00           |
|             | e Rohr DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                | m          | 12,17           |
|             | f Rohr DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                | m          | 13,35           |
|             | g Rohr DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                  | m          | 14,82           |
|             | h Rohr DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                              | m          | 16,04           |
|             | i Rohr DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                  | m          | 17,22           |
|             | k Rohr DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                 | m          | 21,62           |
| 14.05.03.02 | Wärmeisolierung für Aufputzleitungen in Glaswolle, Wandstärke 25 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, an den Stoßstellen sauber verklebt. Wärmeleitzahl min. W/mK 0,036:    |            |                 |
|             | a Rohr DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                | m          | 10,71           |
|             | b Rohr DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                  | m          | 11,15           |
|             | c Rohr DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                | m          | 13,56           |
|             | d Rohr DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                | m          | 14,82           |
|             | e Rohr DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                  | m          | 17,22           |
| 14.05.03.03 | Wärmeisolierung für Aufputzleitungen in Glaswolle, Wandstärke 30 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, an den Stoßstellen sauber verklebt. Wärmeleitzahl min. W/mK 0,036:    |            |                 |
|             | a Rohr DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                | m          | 12,38           |
|             | b Rohr DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                  | m          | 12,86           |
|             | c Rohr DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                | m          | 15,31           |
|             | d Rohr DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                | m          | 17,74           |
|             | e Rohr DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                  | m          | 19,61           |
|             | f Rohr DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                              | m          | 22,34           |
|             | g Rohr DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                  | m          | 24,80           |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | h Rohr DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 31,36        |
|             | i Rohr DN 125 - 5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 34,24        |
| 14.05.03.04 | Wärmeisolierung für Aufputzleitungen in Glaswolle, Wandstärke 40 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, an den Stoßstellen sauber verklebt. Wärmeleitzahl min. W/mK 0,036:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
|             | a Rohr DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 22,11        |
|             | b Rohr DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 24,61        |
|             | c Rohr DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 27,20        |
|             | d Rohr DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 33,65        |
|             | e Rohr DN 125 - 5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 36,64        |
| 14.05.03.05 | Wärmeisolierung für Aufputzleitungen in Glaswolle, Wandstärke 50 mm, mit Schutzfolie aus PVC, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, an den Stoßstellen sauber verklebt. Wärmeleitzahl min. W/mK 0,036:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
|             | a Rohr DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 34,73        |
|             | b Rohr DN 125 - 5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 38,84        |
|             | c Rohr DN 150 - 6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 41,77        |
| 14.05.03.06 | Wärmeisolierung für Aufputzleitungen mit Schutzmantel aus Aluminium, Isolierung aus Polyurethan oder Polyäthylen, Wärmeleitzahl min. W/mK 0,040, Abdeckung mit gebördeltem dünnem Aluminiumblech 0,6 mm, komplett mit Spezialstücken, Bögen, Endkappen, usw.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
|             | a Rohr DN 15 - 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 16,40        |
|             | b Rohr DN 20 - 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 17,63        |
|             | c Rohr DN 25 - 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 20,13        |
|             | d Rohr DN 32 - 5/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 24,42        |
|             | e Rohr DN 40 - 6/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 26,73        |
|             | f Rohr DN 50 - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 32,09        |
|             | g Rohr DN 65 - 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 34,89        |
|             | h Rohr DN 80 - 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 46,86        |
|             | i Rohr DN 100 - 4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 48,03        |
| 14.05.04    | Rohrisolierungen aus Polystirol (in Ausarbeitung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 14.05.05    | Akustikisolierung von Abflußrohren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| 14.05.05.01 | Akustische Isolierung von Abflußleitungen bei Unterputzverlegung, ausgeführt mit Mineralwollmatten, die mit Kunstharzen imprägniert und auf Trägergrund aus Ölpapier aufgezogen sind. Die Rohre müssen mit den Matten umwickelt werden, welche mit verzinktem Draht oder ähnlichen Mitteln befestigt werden müssen:                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
|             | a Wandstärke Isolierung: 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 13,21        |
| 14.05.05.02 | Schalldämmplatte für Abflussleitungen, selbstklebend, mit mehrschichtigem Aufbau, äußere Schicht aus geschlossenzelligem vernetztem Polyethylenschaumstoff mit kratzfester geprägter Oberflächenbeschichtung, schallhemmende akustische Barriere aus EPDM mit hoher Dichte $\geq 2000 \text{ kg/m}^3$ , geschlossenzelliger vernetzter Polyethylenschaumstoff, mit selbstklebender Oberfläche, Schallisolierung $R_w \geq 25 \text{ dB}$ , inklusiv Anbringung an die Rohrleitung, sowie evtl. notwendigen zusätzlichen Bandagierungen mit passendem Schalldämmklebeband: |            |              |
|             | a akustische Isoliermatte mit Schallpegelreduzierung um 13 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 107,26       |
| 14.05.05.03 | Schall-Entkopplungsschlauch aus geschäumten geschlossenzelligem Polyethylen, zur Trennung von Abflussleitungen und Mauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| a           | für øa 40 mm - Wandstärke: 5mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 3,02         |
| b           | für øa 50 mm - Wandstärke: 5mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 3,08         |
| c           | für øa 63 mm - Wandstärke: 5mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 4,04         |
| d           | für øa 75 mm - Wandstärke: 5mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 4,56         |
| e           | für øa 90 mm - Wandstärke: 5mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 5,01         |
| f           | für øa 110 mm - Wandstärke: 5mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 5,35         |
| g           | für øa 125 mm - Wandstärke: 5mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 6,51         |
| 14.06       | Die Gruppe 14.06 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>14.06.01 Solarkollektoren<br>14.06.02 Solarspeicher<br>14.06.04 Solarregelungen<br>14.06.05 Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 14.06.01    | Solarkollektoren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 14.06.01.01 | Hochleistungs-Solarflachkollektor für Flachdach- oder Freimontage, konstruiert aus hochwertigen Materialien mit langer Lebensdauer. Rahmen aus stabilem Aluminium - Profil, Absorberplatte in Reinaluminium mit speziellem Kanalsystem und hochselektiver Beschichtung. Abdeckung mit hochtransparentem spiefelfreien Sicherheitsglas mit eingebautem Luftfilter gegen Verschmutzung durch Staub, Ruß und biologische Verunreinigungen. Isolierung mit alterungsbeständiger Steinwolle. Kollektor komplett mit Befestigungs- und Anschlußsatz:                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| a           | Modul mit 2,0 m2 Absorberfläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 1.291,36     |
| 14.06.01.02 | Vakuum - Flachkollektoren (in Vorbereitung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 14.06.01.03 | Vakuummöhren-Solarkollektor bestehend aus Einzelröhren aus Borsilikat-Glas, am Ende mit einem hochtransparenten Borsilikat-Glasboden verschmolzen. Extrem thermoschock- und schlagresistentes Glas, chemisch resistent und selbstreinigend. Absorber aus Kupfer direkt durchflossen - Durchführung für die Wärmeträgerflüssigkeit zentrisch in einer Metallkappe am anderen Ende der Röhre. Kollektormodul fertig montiert und hydraulisch in einem witterungsbeständigen wärmegeämmten Gehäuse angeschlossen. Komplett mit Verbindungsset zum Anschließen der Kollektoren. Fuß- und Kopfschiene sowie die Röhrenbefestigungen aus Edelstahl. Einzelröhren drehbar gelagert und optimal auf die Sonne ausrichtbar. Montagelage horizontal, vertikal oder flach aufliegend: |            |              |
| a           | Modul mit 1,00 m2 - Absorberfläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.262,01     |
| 14.06.01.04 | Schwimmbadkollektor; Absorberbahnen aus EPDM - Kunststoff, beständig für Temperaturen von - 50 bis + 100°C und gegen alle in Schwimmbädern verwendeten Chemikalien. Einschließlich anvulkanisierten Sammelrohren, Randabschlußprofilen, Verbindungsprofilen, Schlauchschellen, Verschlußstopfen, T-Stücken, Bögen und sonstigen Verbindungsteilen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| a           | Modul mit Standardlänge 5,0 m - Breite bis 0,30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 283,71       |
| 14.06.02    | Solarspeicher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 14.06.02.01 | Solarspeicher mit einem Wärmetauscher aus Stahlblech - spezial Vakuum - emailliert in Standausführung. Registerspeicher mit einem fest eingebauten Glattrohrwärmetauscher, tiefgezogen als Antilegionellen - Maßnahme. Eingebauter Reinigungsflansch und Korrosionsschutzanode, Isolierung werkseitig mit FCKW - freiem PU - Schaum und rot einbrennlackiertem Stahlblech- Außenmantel. Komplett mit Steuerthermostat Boilerladepumpe und Anbauthermometer. Betriebsdruck 10 bar:                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | Nenninhalt 300 l - Wärmetauscher 1,5 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 1.506,58     |
| b           | Nenninhalt 500 l - Wärmetauscher 1,5 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 1.995,73     |
| c           | Nenninhalt 800 l - Wärmetauscher 2,0 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 3.913,20     |
| d           | Nenninhalt 1000 l - Wärmetauscher 2,5 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 4.221,36     |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 14.06.02.02 | Solarspeicher mit zwei Wärmetauschern aus Stahl - spezial Vakuum-emailliert in Standausführung. Registerspeicher mit zwei fest eingebauten Glattrohrwärmetauschern, tiefgezogen als Antilegionellen - Maßnahme. Eingebauter Reinigungsflansch und Korrosionsschutzanode, Isolierung werkseitig mit FCKW - freiem PUR -Schaum und rot einbrennlackiertem Stahlblech- Außenmantel. Komplett mit Steuerthermostat Boilerladepumpe und Anbauthermometer. Betriebsdruck 10 bar:                                                                                                                                                                           |            |              |
| a           | Nenninhalt 300 l - Wärmetauscher 1,5+1,0 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 1.746,27     |
| b           | Nenninhalt 400 l - Wärmetauscher 1,5+1,8 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 2.044,65     |
| c           | Nenninhalt 500 l - Wärmetauscher 2,0+1,0 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 2.279,44     |
| d           | Nenninhalt 800 l - Wärmetauscher 2,0+1,2 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 4.030,60     |
| e           | Nenninhalt 1000 l - Wärmetauscher 2,5+1,2 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 4.421,92     |
| 14.06.04    | Solarregelungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 14.06.04.01 | Temperaturdifferenzregler für Solaranlagen für einen Abnehmer, mit 0 - 1 - Auto - Umschalter, Funktionslampen, einstellbare Temperaturdifferenz 2 - 11 °C, Maximaltemperaturbegrenzer 20>90 °C (wenn Typenbezeichnung angegeben), Anzeigedisplay für 3 Temperaturen - 50 ÷ + 150 °C (wenn angegeben); Regelgerät komplett mit 2 Temperaturfühlern und Verkabelung:                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| a           | Gerät ohne Temperaturbegrenzer und ohne Anzeige                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 170,22       |
| b           | Gerät mit Temperaturbegrenzer und ohne Anzeige                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 188,81       |
| c           | Gerät mit Max.- Temperaturbegrenzer und mit Anzeige                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 283,71       |
| 14.08       | Die Kategorie 14.08 umfasst folgende Untergruppen:<br>14.08.01 Regenwassersammeltank<br>14.08.02 Filteranlagen<br>14.08.03 Pump und Steuerungsanlagen<br>14.08.04 Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| 14.08.01    | Regenwassertank aus PE-LLD, PP oder Stahl mit lebensmittelfreundlichem Innenanstrich, außen Fiberglas, für den Erdeinbau auf Sand Höhe 10 cm je nach Flankenschutz, Mindesteinbautiefe 0,80 m über Behälterscheitel, mindest. 2 Anschlußstutzen DN 100, versehen mit besteigbaren Dom, Domschachtverlängerung min. 0,80, Domdeckel kindersicher, verschließbar, Einlaufberuhigung, Überlauf selbstreinigend und schwimmender Ansaugleitung mit Rückschlagventil und Filter. Inbegriffen sind das Baumaterial für den Sockel und Flankenschutz, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme des Erdaushubes und der Hinterfüllung. |            |              |
| 14.08.01.01 | Speicher aus Polyethylen für Einbau ins Erdreich zum Sammeln von Regenwasser, Aufsatzstück zum stufenlosen Höhenausgleich, Abdeckung aus Grauguss befahrbar inklusive Aushebeschlüssel. Im Preis inbegriffen ist sämtliches erforderliches Zubehör für die Installation, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage:                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| a           | Volumen 2000 lt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 1.751,16     |
| b           | Volumen 3000 lt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 1.907,69     |
| c           | Volumen 5000 lt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 2.511,30     |
| d           | Volumen 7500 lt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 3.056,50     |
| e           | Volumen 10000 lt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 3.729,87     |
| 14.08.02    | Regenwasserfilter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 14.08.02.01 | Regenwasserfilter in PE zum Einbau in das Fallrohr oder zum Erdeinbau. Bei Anlagen mit Ganzjahresbetrieb muß der Filter in Frosttiefe min. 0,80 m eingebaut werden. Filtergehäuse sowie Filtergewebe aus hochwertigem Kunststoff, Durchlaßweite 200 µm:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | Dachfläche 500 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 367,45       |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| b           | Dachfläche bis 1000 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 550,10       |
| 14.08.03    | Pump-und Steuerungsanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 14.08.03.01 | Versorgungs- und Steuerzentrale für Brauchwasser mit integrierter mehrstufiger Druckerhöhungspumpe aus Inox, elektronische Pumpensteuerung, vollautomatische elektronische Trinkwassernachspeisung ohne Umweg in den Speicher, elektronische Füllstandanzeige und Trockenlaufschutz:                            |            |              |
| a           | Leistung 50 lt/min - 4,0 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 12.121,14    |
| b           | Leistung 100 lt/min - 4,0 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 13.133,68    |
| 14.08.03.02 | Kompakte Pumpeinheit mit Abdeckhaube, mit elektronischer vollautomatischer Trinkwassernachspeisung und Schwimmerschaltung ohne Umweg in den Tank und Pumpensteuerung; mit mehrstufiger, selbstansaugender Kreiselpumpe aus Inox, Druckschaltautomat mit Manometer, sowie integriertem Trockenschutzlauf:        |            |              |
| a           | selbstansaugender Kreiselpumpe ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max. 4,5 m3/h; max. Förderhöhe 4,0 bar                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.384,29     |
| b           | selbstansaugender Kreiselpumpe ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max. 3,5 m3/h; max. Förderhöhe 5,0 bar                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.663,11     |
| c           | selbstansaugender Kreiselpumpe mit integriertem feinen Rückspülfeinfilter, Leistung max. 3,5 m3/h; max. Förderhöhe 5,0 bar                                                                                                                                                                                      | St         | 1.893,01     |
| 14.08.03.03 | Versorgungs- und Steuerzentrale für Brauchwasser mit Tauchpumpe aus Edelstahl im Tank, elektronische Pumpensteuerung, vollautomatische elektronische Trinkwassernachspeisung in den Regenwassersammeltank mit elektronischer Füllstandanzeige und Trockenlaufschutz:                                            |            |              |
| a           | Leistung 50 lt/min - 4,0 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 1.144,61     |
| b           | Leistung 100 lt/min - 4,0 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 1.213,09     |
| 14.08.03.04 | Kompakte Pumpeinheit mit Abdeckhaube, mit elektronischer vollautomatischer Trinkwassernachspeisung mit Schwimmerschaltung in den Regenwassersammeltank mit mehrstufiger, selbstansaugender Tauchpumpe aus Edelstahl zur Aufstellung in Tank, Druckschalter mit Manometer, sowie integriertem Trockenschutzlauf: |            |              |
| a           | mehrstufige Tauchpumpe aus Edelstahl ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max. 4,0 m3/h; max. Förderhöhe 4,0 bar                                                                                                                                                                                                   | St         | 1.379,40     |
| b           | mehrstufige Tauchpumpe aus Edelstahl ohne Rückspülfeinfilter, Leistung max. 5,0 m3/h; max. Förderhöhe 5,0 bar                                                                                                                                                                                                   | St         | 1.589,74     |
| c           | mehrstufige Tauchpumpe aus Edelstahl mit Rückspülfeinfilter, Leistung max. 4,0 m3/h, max. Förderhöhe 4,0 bar                                                                                                                                                                                                    | St         | 1.726,70     |
| d           | mehrstufige Tauchpumpe aus Edelstahl mit Rückspülfeinfilter, Leistung max. 5,0 m3/h, max. Förderhöhe 5,0 bar                                                                                                                                                                                                    | St         | 1.760,94     |
| 14.08.04    | Lieferung und Einbau von Beschilderung                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| 14.08.04.01 | Lieferung und Einbau der Regenwasserbeschilderung aus Aluminium, "kein Trinkwasser", Satz 3 Stück                                                                                                                                                                                                               | St         | 20,79        |
| 14.09       | Die Gruppe 14.09 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
|             | 14.09.01 Waschtischanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
|             | 14.09.02 Klosett- und Urinalanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
|             | 14.09.03 Bidetanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
|             | 14.09.04 Brauseanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
|             | 14.09.05 Badewannenanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
|             | 14.09.06 Spültischanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
|             | 14.09.07 Anschlußgarnituren                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
|             | 14.09.08 Spültischanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
|             | 14.09.09 Geräte für Behinderte                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
|             | 14.09.10 Elektro - Warmwasserbereiter                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
|             | 14.09.11 Zubehör für Naßzellen                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 14.09.01    | Waschtischanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 14.09.01.01 | Waschbecken freistehend aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, mit Überlauf und Sifon, komplett mit Befestigungssatz, ohne Armaturen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| a           | 40 * 32 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 99,10           |
| b           | 45 * 33 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 102,33          |
| c           | 50 * 36 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 111,04          |
| d           | 55 * 44 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 112,41          |
| e           | 60 * 48 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 123,79          |
| f           | 65 * 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 132,66          |
| g           | 70 * 52 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 164,94          |
| 14.09.01.02 | Einbauwaschbecken aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Befestigungssatz, mit Überlauf und Sifon, Vorbereitung der Einbauöffnung, Abdichtungsmaterial, ohne Armaturen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| a           | 61 * 52 cm, Einbau von oben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 263,90          |
| b           | 65 * 49 cm, Einbau von unten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 319,86          |
| 14.09.01.03 | Doppelwaschtisch aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Befestigungssatz, Konsolen, Dübeln, Überlauf und Sifon, ohne Armaturen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| a           | 130 * 55 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 792,33          |
| 14.09.01.04 | Waschrinne für Gemeinschaftsräume aus Feuerton zur Wandmontage, erster Qualität, komplett mit Befestigungssatz, T-Eisenkonsolen, Schrauben, langer Deckleiste für paarige Waschanlagen, Überhang für Deckleisten, ausgerüstet mit Verrohrung zur Montage von Auslaufbatterien, komplett mit Auslaufventilverrohrung, Auslaufventil 1 1/2" mit Sieb und Stopfen mit Kette, Standrohr, Befestigungssatz, ohne Armaturen:                                                                          |            |                 |
| a           | Abmessungen 90 x 45 cm - 1 Waschstelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 321,62          |
| b           | Abmessungen 120 x 45 cm - 2 Waschstellen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 471,79          |
| c           | Abmessungen 160 x 53 cm - 3 Waschstellen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 738,13          |
| 14.09.01.05 | Waschrinne für Gemeinschaftsräume aus Kunststoff zur Wandmontage, aus Kunst-Verbundwerkstoff (GFK - Polyester mit kratzfester Oberflächenbeschichtung), in RAL Farben nach Wahl der B.L, angeformter Rückwand für einwandfreien Spritzschutz, einlamierte verzinkte Wandkonsolen, ausgerüstet mit Verrohrung zur Montage von Auslaufbatterien, komplett mit Auslaufventilverrohrung, Ablaufventil 1 1/2" mit Sieb und Stopfen mit Kette, Befestigungssatz mit Konsolen, Dübeln, ohne Armaturen: |            |                 |
| a           | für 2 Waschstellen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 1.944,47        |
| b           | für 3 Waschstellen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.639,45        |
| 14.09.01.06 | Waschrinne für Gemeinschaftsräume, aus Edelstahl zur Wandmontage, aus Edelstahl Cr-Ni-AISI, Materialdicke: 0,8 mm, ausgerüstet mit Verrohrung zur Montage von Auslaufbatterien, komplett mit Auslaufventilverrohrung, Ablaufventil 1 1/2" mit Sieb und Stopfen mit Kette, Befestigungssatz mit Konsolen, Dübeln, ohne Armaturen:                                                                                                                                                                |            |                 |
| a           | Abmessungen L/B/H 60x40x17 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 629,63          |
| b           | Abmessungen L/B/H 120x40x17 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 825,20          |
| c           | Abmessungen L/B/H 180x40x17 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 997,28          |
| d           | Abmessungen L/B/H 240x40x17 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1.223,27        |
| e           | Abmessungen L/B/H 300x40x17 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1.531,19        |
| 14.09.01.07 | Klassenzimmerbecken aus hochwertigem Kristallporzellan mit vertiefter Schwammablage, eingestrichener Seifenschale und durchschlagbarem Hahnloch. Komplett mit zwei Metallkonsolen und Befestigungssatz, ohne Armaturen:                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| a           | Abmessungen 60 x 55 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 345,14          |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 14.09.01.09 | Waschtisch Einhebel-Einlochmischer mit Ablaufgarnitur, aus verchromtem Messing, mit Zugknopfablaufgarnitur ø 5/4" und Mousseur mit Sieb.                                                                                                                                                                                                       | St         | 152,61          |
| 14.09.01.10 | Waschtisch Einlochmischer mit Nahrungselektronik und Zeitrelais samt mit Ablaufgarnitur, aus verchromtem Messing, mit Zugknopfablaufgarnitur ø 5/4" und Mousseur mit Sieb.                                                                                                                                                                     | St         | 868,05          |
| 14.09.01.20 | Waschtisch-Einlochbatterie; Zweigriffarmatur aus verchromtem Messing samt mit Ablaufgarnitur, Zugknopfablaufgarnitur ø 5/4", fixem Gußauslauf mit Mousseur und Sieb.                                                                                                                                                                           | St         | 184,90          |
| 14.09.02    | Klosett- und Urinalanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 14.09.02.01 | Klosettschale - wandhängend aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Traggerüst, Anschlußgarnitur ø 110 mm und Befestigungssatz.                                                                                                                                                                                              | St         | 359,92          |
| 14.09.02.02 | Klosettschale - Standausführung aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Befestigungssatz.                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 308,75          |
| 14.09.02.03 | Hockklosett aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, Trittstellen rutschfest, komplett mit Siphon.                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 389,36          |
| 14.09.02.04 | Wandeinbauspülkasten 10 l; Behälter aus Kunststoff, komplett mit Abdeckplatte, Spülbogen, Spülrohranschlußgarnitur, einstellbares Schwimmerventil, Eckreguliertventil, Druckknopfbetätigung für 2 Wasservolumen, Verbindungsrohr, usw.                                                                                                         | St         | 197,51          |
| 14.09.02.05 | Tiefspülkasten 9 l aus alterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoff, komplett mit Spülbogen, Spülrohrverbinder und Eckreguliertventil, Wasseranschluß seitlich oder in der Mitte, Befestigungssatz, usw.                                                                                                                                      | St         | 136,96          |
| 14.09.02.06 | Hochhängender Spülkasten 10 l aus alterungsbeständigem, schlagfestem Kunststoff, Spülauslösung mit Kettenzug, komplett mit Spülbogen, Spülrohrverbinder und Eckreguliertventil, Befestigungssatz, Kette, Handgriff, usw.                                                                                                                       | St         | 142,83          |
| 14.09.02.07 | Klosettdeckel komplett mit Scharnieren:                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | aus Kunststoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 39,13           |
| b           | aus Holz, beschichtet und lackiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 63,59           |
| 14.09.02.08 | Urinal aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Spülrohr, Befestigungssatz, Verbindungsstück, Absaugstiphon und Einlaufverlängerung:                                                                                                                                                                                          |            |                 |
| a           | Schalenausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 317,95          |
| b           | Paneelausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 345,34          |
| 14.09.02.09 | Urinalspülung mit elektronischer Nahrungselektronik zum Wandeinbau, Spülzeit einstellbar mit fixer Verzögerungszeit, komplett mit Magnetpülventil, Schaltelektronik mit Nahrungssensor, Abdeckplatte in Chromstahl, Unterputzgehäuse mit Absperrventil 1/2" und Styroporausparungsklotz, Spülrohr ø 32 mm und entsprechenden Anschlußgarnitur. | St         | 841,34          |
| 14.09.02.10 | Urinalspülung mit Lichtschranke zum Wandeinbau, Spülzeit einstellbar mit fixer Verzögerungszeit, komplett mit Magnetpülventil, Schaltelektronik mit Lichtschranke, Abdeckplatte in Chromstahl, Unterputzgehäuse mit Absperrventil 1/2" und Styroporausparungsklotz, Spülrohr ø 32 mm und entsprechenden Anschlußgarnitur.                      | St         | 763,07          |
| 14.09.02.11 | Fußbetätigungsventil für Urinalspülung mit automatischer, hydraulischer Schließvorrichtung, Kopfteil komplett austauschbar, eingebaut in quadratischer Platte aus INOX-Stahl zur versenkten Montage im Fußboden, Ventilpatrone komplett austauschbar, wasserdichte robuste Membrane, Anschlüsse 8/10 mm.                                       | St         | 200,55          |
| 14.09.02.12 | Druckspüler für WC - Urinale; Pressmessinggehäuse verchromt, mechanische Drucktasten-betätigung, mit vollautomatischer Spülstromregulierung, geeignet für Flach- oder Tiefspülklosetts, Standausgußbecken, usw., Fließdruckbereich 1,2÷4,0 bar, Spülmenge 6 l:                                                                                 |            |                 |
| a           | Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 92,94           |
| b           | Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 146,75          |
| 14.09.03    | Bidetanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 14.09.03.01 | Bidetschale wandhängend aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Traggerüst und Befestigungssatz, samt Überlauf und Sifon, ohne Armaturen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 293,47          |
| 14.09.03.02 | Bidetschale Standausführung aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit Befestigungssatz, samt Überlauf und Sifon, ohne Armaturen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 191,98          |
| 14.09.03.03 | Bidet Einhebel-Einlochmischer mit Ablaufgarnitur, aus verchromtem Messing, mit Zugknopf Ablaufgarnitur ø 5/4" und Mousseur mit Sieb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 131,50          |
| 14.09.03.04 | Bidet-Einlochbatterie; Zweigriffarmatur aus verchromtem Messing samt mit Ablaufgarnitur, Zugknopf Ablaufgarnitur ø 5/4", fixem Gußauslauf mit Mousseur und Sieb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 272,16          |
| 14.09.04    | Brauseanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
| 14.09.04.01 | Stahl - Brausewanne aus emailliertem Stahlblech, weiß, 35/10 mm Blechstärke, mit Gleitschutz und akustischer Isolierung, komplett mit verchromtem Ablaufgitter, Siphon, Standrohr, usw.:                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| a           | 80 x 80 x 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 279,79          |
| b           | 90 x 90 x 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 286,15          |
| c           | 90 x 75 x 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 288,60          |
| d           | 100 x 80 x 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 623,18          |
| 14.09.04.02 | Kunststoff - Brausewanne aus Acryl, weiß, mit Gleitschutz und akustischer Isolierung, komplett mit verchromtem Ablaufgitter, Siphon, Standrohr, usw.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| a           | 80 x 80 x 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 240,37          |
| b           | 90 x 90 x 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 240,37          |
| c           | 90 x 75 x 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 240,37          |
| 14.09.04.03 | Thermostatmischer, für Unterputzeinbau, komplett mit eingebautem Rückflußverhinderer, Schlauchanschlußbogen, Schmutzfangsieben und Abdeckrosette, Einstelldrehknopf mit Rastereinstellung bei Normtemperatur.                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 359,28          |
| 14.09.04.04 | Thermostatmischer mit Absperrventil, für Unterputzeinbau, komplett mit eingebautem Rückflußverhinderer, Schlauchanschlußbogen, Schmutzfangsieben und Abdeckrosette, Einstelldrehknopf mit Rastereinstellung bei Normtemperatur, Absperrventil 1/2" mit Stellknopf aus Kunststoff.                                                                                                                                                                                                      | St         | 386,62          |
| 14.09.04.05 | Unterputz - Absperrventil; Grundkörper für Unterputzeinbau, flache Glocke, komplett mit verchromtem Sichtteilen (Drehgriff, Rosette, usw.):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| a           | 1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 61,09           |
| b           | 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 77,87           |
| c           | 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 100,08          |
| 14.09.04.06 | Brausemischer mit Zeitautomatik; Gehäuse aus verchromtem Messing, zum Unterputzeinbau, für Duschen zur Regelung der Wassertemperatur mit Zeitbegrenzung pro Zyklus von ca. 40 sec., Innenteile aus korrosionsfesten Materialien, geschützt gegen Kalkablagerungen, Rückschlagventil und Filterpatrone in Kalt- und Warmwasserzulauf, Voreinstellung der Wassermenge auf ca. 0.15 l/s bei 0.5 bar Vordruck, Anschlüsse 3/4", komplett mit drei verchromten Anschlußwinkeln 3/4" - 1/2". | St         | 342,41          |
| 14.09.04.07 | Brausegarnitur mit Wandstange, Höhe 0,65 m, aus Messing ø 22 mm, verchromt, mit Handbrause, Metallschlauch, Seifenschale und Wandanschlußbogen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 132,07          |
| 14.09.04.08 | Kopfbrause; Gehäuse, Rohr und Rosette aus verchromtem Messing, mit Kugelgelenk und einstellbarem Diffusor zur Strahlregulierung, Diffusoren aus hochwertigem Kunststoff.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 69,95           |
| 14.09.04.09 | Seitenbrause aus verchromtem Messing, Diffusor aus Elastomerkunststoff, regulierbarer Normalstrahl.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 69,95           |
| 14.09.04.10 | Duschtrennwände; Rahmen aus natureloxierten Aluprofilen, Sicherheitsscheibe aus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Acrylglas transparent, komplett mit Befestigungsset:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| a           | einseitig - 185 * 85 cm 3-teilig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 508,72       |
| b           | zweiseitig - 185 * 85 cm Schrägeinstieg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 609,68       |
| c           | dreiseitig - 185 * 85 cm Fronteinstieg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 905,32       |
| 14.09.04.11 | Ablauf mit Geruchverschluß aus verchromtem Messing, komplett mit Siphon und Gitter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 43,53        |
| 14.09.05    | Badewannenanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 14.09.05.01 | Stahl - Einbauwanne aus gezogenem, emailliertem Stahlblech, weiß, Blechstärke 35/10 mm, ohne Füße, Typ zu verkleiden - alle Maße von 140 * 65 cm bis 170 * 70 cm.                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 411,45       |
| 14.09.05.03 | Kunststoff - Einbauwanne aus Acryl-Kunststoff, glatte Form, alle Maße von 140 * 65 cm bis 180 * 75 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 537,87       |
| 14.09.05.04 | Fußbadewanne aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, Standausführung mit Eckfüßen, komplett mit poliertem, verchromten Stopfenablauf DN32, Schrauben, Dübeln und Anschlußschrauben.                                                                                                                                                                                                           | St         | 367,11       |
| 14.09.05.06 | Ablaufgarnitur mit Excenter für Badewannen komplett mit Verschlußstopfen und verchromtem Überlauf, Exzenterausführung mit Ablaufgitter aus verchromtem Messing, Verbindungsrohre aus verchromtem Stahl, Drehknopf mit Bodenzug.                                                                                                                                                                    | St         | 140,39       |
| 14.09.05.07 | Einhebel - Wannenfüll- und Brausegarnitur zur Wandmontage, bestehend aus verchromtem Wannenauslaufhahn mit Rosette und Mousseur, verchromter Einhebelmischer 1/2" mit Umstellknopf und automatischer Rückstellung von Dusche auf Wanne, verchromte Brausegarnitur mit flexiblem Schlauch mit Metallummantelung, verstellbarem Brauseknopf und Haltezapfen, Rundbogen für Brausegarniturananschluß. | St         | 202,51       |
| 14.09.05.08 | Wannenfüll- und Brauseatterie zum Unterputzeinbau, Sichteile verchromt, Unterputzeinbauteile für Einhebelmischer, Umschaltventil Brause-Wanne mit automatischer Rückstellung, mit eingebautem Rückflußverhinderer, Schmutzfänger, Schubrosette; ohne Duschgarnitur.                                                                                                                                | St         | 235,28       |
| 14.09.05.09 | Wannenfüll- und Brausethermostatatterie für Wandmontage, Sichteile verchromt, Unterputzeinbauteile für Einhebelmischer, Umschaltventil Brause-Wanne mit automatischer Rückstellung, mit Thermostatventil mit Rasterknopf, eingebautem Rückflußverhinderer, Schmutzfänger, Schubrosette, ohne Duschgarnitur.                                                                                        | St         | 367,55       |
| 14.09.06    | Ausgußbecken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| 14.09.06.01 | Stahlausgußbecken für Betriebsräume, aus emaliertem Stahlblech, komplett mit Schutzleisten aus Kunststoff für den Rand, Ablaufventil, Konsolen, Befestigungssatz und Siphon, 50*40 cm.                                                                                                                                                                                                             | St         | 97,83        |
| 14.09.06.02 | Standausgußbecken aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, komplett mit verchromten Ausgußklapprost, Befestigungsschrauben und Plastikschröner, Spülrohr verchromt, Befestigungssatz mit Schrauben und Dübeln.                                                                                                                                                                                 | St         | 439,26       |
| 14.09.06.03 | Wandausgußbecken aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, wandhängend, komplett mit verchromten Ausgußklapprost, Befestigungsschrauben und Plastikschröner, Befestigungssatz mit Schrauben und Dübeln.                                                                                                                                                                                         | St         | 442,00       |
| 14.09.07    | Anschlußgarnituren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 14.09.07.01 | Küchenanschlußgarnitur bestehend aus 2 verchromten Eckventilen 1/2", einem Wandabfluß DN 50 mit Schutzpropfen.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 96,22        |
| 14.09.07.02 | Waschmaschinenanschlußgarnitur bestehend aus Waschmaschinenbausiphon, ein Unterputzventil 1/2", einen Waschmaschinenschnellanschluß in Eckform, komplett mit Auslaufventil und Geruchsverschluß.                                                                                                                                                                                                   | St         | 104,53       |
| 14.09.08    | Spültischanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 14.09.08.01 | Küchenspültisch - Einbauspülen aus INOX-Stahl AISI 316, komplett mit Abläufen, Konsolen, Befestigungsschrauben, usw.:                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |



# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| a           | Einfacheinbaubecken mit Tropfplatte: 90 * 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 239,98       |
| b           | Einbaudoppelbecken mit Tropfplatte: 120 * 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 259,84       |
| 14.09.08.02 | Küchenspültisch - Auflagebecken aus INOX-Stahl AISI 316, komplett mit Abläufen, Konsolen, Befestigungsschrauben, usw.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | Einfacheinbaubecken mit Tropfplatte: 90 * 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 217,53       |
| b           | Einbaudoppelbecken mit Tropfplatte: 120 * 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 267,46       |
| 14.09.08.03 | Wandbatterie für Küchenspültische mit Schwenkauslauf: verchromt; ø 1/2", Ausladung 200 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 272,07       |
| 14.09.08.04 | Einlochbatterie für Küchenspültische mit Schwenkauslauf; verchromt, ø 1/2", mit hochgezogenem Schwenkauslauf mit Ausladung 175 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 164,16       |
| 14.09.08.05 | Wand - Spültischmischbatterie; verchromt, ø 1/2", mit hochgezogenem Schwenkauslauf mit Ausladung 185 mm, Kettenöse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 174,24       |
| 14.09.08.06 | Auslaufhahn (nur Kaltwasser) aus Messing, mattverchromt, für Spülbecken, komplett mit Schlauchstutzen und Montagematerial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 45,39        |
| 14.09.09    | Geräte für Behinderte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 14.09.09.01 | Behinderten WC, Standausführung, aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, Höhe 50 cm, Länge 80cm, verlängerte Sitzschale mit Plastiksitzleisten und vorderer Öffnung, eingebauter Siphon, angeschlossener Spülkasten mit leicht erreichbarem Bedienhebel, komplett mit getrennter thermoskopischer Mischbatterie, Handdusche mit flexiblem Schlauch und Bedienhebel sowie automatischer Mengenregelung:                                            | St         | 1.462,56     |
| 14.09.09.02 | Behinderten WC, Standausführung, aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, Höhe 50 cm, Länge 80cm, verlängerte Sitzschale mit Plastiksitzleisten und vorderer Öffnung, eingebauter Siphon, angeschlossener Spülkasten mit leicht erreichbarem Bedienhebel.                                                                                                                                                                                          | St         | 816,88       |
| 14.09.09.03 | Behinderten WC, wandhängend, aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, Höhe 50 cm, Länge 80cm, verlängerte Sitzschale mit Plastiksitzleisten, eingebauter Siphon, angeschlossener Spülkasten mit leicht erreichbarem Bedienhebel, vordere Öffnung zur Einführung einer Handdusche, komplett mit seitlichen Befestigungswangen, Zuganker und sonstigem erforderlichen Zubehör.                                                                       | St         | 1.134,83     |
| 14.09.09.04 | Behindertenwaschbecken, manuell kippbar, aus Kristallporzellan erster Qualität, weiß, 70*45 cm, konkave Frontkontur, abgerundete Seitenkontur, Abstützung für die Ellenbogen, spritzerfreie Wasserverteilung, verchromte Einhebelmischbatterie mit langem Hebel und herausziehbarer Düse, flexibler Abflusssiphon, komplett mit Befestigungssatz.                                                                                                      | St         | 865,80       |
| 14.09.09.05 | Haltestange für Behinderten - Nassräume in zusammensetzbaren Elementen aus INOX Stahl min. ø 35 mm, komplett mit Befestigungsflanschen, Schrauben und Dübeln:                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| a           | Länge 265 mm - starre Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 62,61        |
| b           | Länge 415 mm - starre Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 70,93        |
| c           | Länge 565 mm - starre Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 82,18        |
| d           | Länge 845 mm - starre Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 102,72       |
| e           | Länge 805 mm - aufklappbare Ausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 469,29       |
| f           | Länge 1605 mm - Tiefe 535 mm - Höhe 651 mm - für Badewannen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 266,10       |
| 14.09.10    | Elektro - Warmwasserbereiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 14.09.10.01 | Elektrowarmwasserspeicher für Wandmontage, Behälter aus innen emailliertem, hochspannung-porengeprüftem Kesselstahlblech, Außengehäuse aus einbrennlackiertem Stahlblech. Hochwärmeisolierung im Zwischenraum. Hochleistungsheizstab mit thermostatischer Temperaturregelung, einstellbar 30 ÷ 90 °C, inkl. Anzeigethermometer. Speisung 220 V ~. Komplett mit flexiblen INOX - Anschlußschläuchen und Verschraubungen, Wandbefestigungskonsolen usw.: |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| a           | Nutzvolumen 50 l -für vertikalen Einbau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 217,18       |
| b           | Nutzvolumen 80 l -für vertikalen Einbau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 243,11       |
| c           | Nutzvolumen 100 l -für vertikalen Einbau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 267,08       |
| 14.09.10.02 | Elektro-Durchlauferhitzer; Behälter aus emailliertem Stahlblech, eingebauter Heizstab mit hohem Wirkungsgrad, Thermostat stufenlos verstellbar mittels Einstellrad 30 ÷ 90 °C, Temperaturanzeige, komplett mit allen Armaturen, Sicherheitsventil, Anschlußmuffen, Dichtungen, Wandbefestigungskonsolen und flexiblen INOX - Anschlußschläuchen und Verschraubungen. Speisung: 220 V ~: |            |              |
| a           | Für Untertischmontage - Speichervolumen 5 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 102,72       |
| b           | Für Untertischmontage - Speichervolumen 10 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 154,57       |
| c           | Für Untertischmontage - Speichervolumen 15 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 214,25       |
| 14.09.11    | Zubehör für Naßzellen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 14.09.11.01 | Kristallspiegel für Waschbecken, komplett mit Befestigungsschrauben und Dübeln:                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| a           | 45 * 60 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 41,14        |
| b           | 100 * 68 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 98,95        |
| 14.09.11.02 | Papierrollenhalter aus weißem, schlagfestem Kunststoff, komplett mit Befestigungsschrauben und Dübeln und einer Ersatzpapierrolle.                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 41,82        |
| 14.09.11.03 | Seifenhalter für Bäder und Duschkabinen, aus Glas oder Keramik, komplett mit Schrauben und Dübeln.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 33,26        |
| 14.09.11.04 | Seifencremespender; Gehäuse aus antistatischem, schlagfestem Kunststoff, mit Sicherheitszylinderschloß und Sichtschlitz, 100% tropffrei durch Rücksaugpumpe, Einhand-Zughebel, komplett mit Erstfüllung, Befestigungsschrauben und Dübeln:                                                                                                                                              |            |              |
| a           | Inhalt 500 ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 82,67        |
| b           | Inhalt 1000 ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 94,90        |
| 14.09.11.05 | Papierhandtuchspender; Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, mit Sicherheitszylinderschloß komplett mit Füllstandanzeige, einer Grund- und einer Ersatzfüllung, Befestigungsschrauben und Dübeln:                                                                                                                                                                                        |            |              |
| a           | 300 Stück Papiertücher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 92,94        |
| b           | 800 Stück Papiertücher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 161,42       |
| 14.09.11.06 | W.C. - Reinigungsbürste; Stiel aus schlagfestem Kunststoff mit Neoprenborsten, komplett mit Bürstenhaltergehäuse aus schlagfestem Kunststoff für Bodenaufgabe.                                                                                                                                                                                                                          | St         | 14,67        |
| 14.09.11.07 | Händetrockner; Wandgerät für Festanschluß. Schlagfestes Kunststoffgehäuse mit strömungsoptimierter Kunststoffdüse, elektronischer Kurzweg - Zeitschalter, Laufzeit von 30 - 60 sec. vom Fachmann einstellbar, mit absaugbarem Luftansauggitter, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Thermo - Schmelzsicherung, Nennanschluß 230 V ~, komplett mit Befestigungssatz:                         |            |              |
| a           | Nennleistung 1400 W - Motorleistung 200 W - Volumenstrom 30 l/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 364,91       |
| 14.09.11.08 | Wandhaartrockner, Wandgerät für Festanschluß, schlagfestes Kunststoffgehäuse, flexibler Schlauch, Länge 1,4 m mit drehbarer Ondulierdüse; Anschlußspannung 230 V ~ - Motorleistung 100 W - Luftstrom 17 l/s - mittlere Luftgeschwindigkeit 15 m/s, komplett mit Befestigungssatz:                                                                                                       |            |              |
| a           | Nennleistung 1000 W - Mit Magnetschalter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 193,70       |
| 14.09.11.09 | Papierkorb als Abfallbehälter, aus Stahldraht, rilsanbeschichtet, mit 4 Kunststofffüßen, zusammenklappbar, komplett mit einem Karton dazupassenden Polybeutel á 200 Beutel.                                                                                                                                                                                                             | St         | 50,87        |
| 14.17       | Staubsaugeranlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| 14.17.01    | Staubsaugeranlage mit Verlinkung auf die Pos. 15.31 (Staubsaugeranlage).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 15          | Die Preise der angeführten Positionen beinhalten die Lieferung und Montage bzw.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | <p>Verlegung der beschriebenen Materialien, komplett mit allem notwendigen Zubehör, sowie die Inbetriebnahme der beschriebenen Anlagen. Sämtliche Leistungen sind nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik gemäß Gesetz Nr. 37 vom 22. Jänner 2008, sowie gemäß den geltenden Vorschriften und Normen auszuführen. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden.</p> <p>Die Kategorie 15 umfasst folgende Gruppen:</p> <p>15.01 Trafokabine MS/NS</p> <p>15.03 Netzersatzanlagen</p> <p>15.04 Verlegesysteme</p> <p>15.05 Leitungen</p> <p>15.06 Stromkreisverteiler und Verteilergeräte</p> <p>15.07 Kompensationsanlage</p> <p>15.08 Auslässe für Lichtinstallation</p> <p>15.10 Starkstromanlage</p> <p>15.11 Sonderanlagen - Leerrohrauslässe</p> <p>15.13 Notbeleuchtung</p> <p>15.14 Erdungsanlage und Potentialausgleich</p> <p>15.15 Blitzschutzanlagen</p> <p>15.16 Torsprech- und Klingelanlagen</p> <p>15.17 Antennenanlagen</p> <p>15.20 Strukturierte Verkabelung</p> <p>15.29 Elektrische Heizanlage</p> <p>15.45 Brandmeldeanlage</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| 15.01       | <p>Die Gruppe 15.01 umfasst folgende Untergruppen:</p> <p>15.01.01 M.S.-Schalttafel</p> <p>15.01.02 Transformatoren</p> <p>15.01.03 MS-Leitungen</p> <p>15.01.04 Versorgungsgeräte</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| 15.01.01    | M.S. Schalttafel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
| 15.01.01.01 | <p>MS-Schalttafel für Stromverbraucher bzw. Stromerzeuger mit MS-Verbrauchernetzumfang niedriger als 400 m (bei 20 kV), eingestuft in der Klasse LSC2B – PM nach der CEI EN 62271-200, in lichtbogenfester Ausführung auf 4 Seiten nach der Prüfungs-kategorie IAC-AFLR-16 kA-1s, Ausführung geeignet zum seitlichen Modulanbau, Gehäuse aus feuerverzinktem vorlackiertem Stahlblech mit Schutzart IP 3X - IK 08, bestehend aus folgenden Moduleinheiten:</p> <p>a M.S.-Kabeleinführungseinheit</p> <p>komplett mit Haupt-Stromschienen, Tragisolatoren, Halterungen für Kabel-Endverschlüsse, Kabelanschlüsse, Bildplatte mit elektrischem Schalt-schema, SF6-isoliertem Rotations-Lasttrennschalter mit drei Positionen und sichtbarer Trennschaltung, ausrüstbar mit Auslösespüle bzw. Antriebsmotor, samt Hilfskontakten (1NA+1NC+1CO), Nr. 3 kapazitiven Stromableitern mit Meldeleuchten für 20 kV, Verriegelung des Erdungs-Trennschalters, thermostat-geregelte Antikondens-Heizung 230 V – 50 W mit Schutzschalter. Verriegelung des Erdungs-Trennschalters mit freiem Schlüssel bei offenem Schalter. Geprüft für das Erdbeben-gefahr in der Risikozone 2 nach IEEE-693.</p> <p>Technische Angaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennspannung: 24 kV</li> <li>- Betriebsspannung: 20 kV</li> <li>- Stoßspannungspegel 1,2/50 µs: 125 kV</li> <li>- 50 Hz-Prüfspannung: 50 kV</li> <li>- Nennstrom: 630 A</li> <li>- Kurzzeit-Nennstrom (1 s): 16 kA.</li> </ul> <p>Einschließlich der Vorbereitung der Kabelverschlüssen und erforderlicher Kabelverbindungen.</p> <p>Kabel-Eingang von unten.</p> <p>Im Preis sind alle Zubehörteile und Nebenleistungen inbegriffen, die zur fachgerechten Ausführung der Arbeit erforderlich sind.</p> <p>Inbegriffen sind auch die Befestigung, die Betriebsproben sowie die werk-und bauseitige Abnahme.</p> <p>Der Lieferung müssen die Unterlagen mit den Prüfbescheinigungen nach IEC 62271-200, den technischen Daten und den Betriebs- und Wartungsanweisungen beigelegt werden.</p> | St         | 8.971,00        |
| b           | MS Trafo-Einheit, bestehend aus:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Haupt-Stromschienen</li> <li>- Kabelanschlüssen</li> <li>- Tragisolatoren</li> <li>- Halterung für Kabel-Endverschlüsse</li> <li>- Bildplatte mit elektrischem Schaltschema</li> <li>- Nr. 1 SF6- isolierter Leistungsschalter, eingestuft in der Klasse M2, E2, C2 nach CEI EN 62271-100, Schaltverriegelung mit freiem Schlüssel bei offenem Zustand, Unterspannungsauslöser mit Federkraftantrieb, mit Hilfskontakten (1 NA + 1 NC + 1 CO) zur Zustandsmeldung und für den Schaltgangzähler.</li> <li>- Nr. 1 SF6-isolierter Rotations-Trennschalter mit 3 Positionen und sichtbarer Trennschaltung, Verriegelung des Erdungs-Trennschalter mit freiem Schlüssel bei geschlossenem Schalter, komplett mit Handbetätigung und Hilfskontakten (1 NA + 1 NC + 1 CO)</li> <li>- Mikroprozessor-Schutzsystem gemäß den Vorschriften der CEI-Norm 0-16, montiert auf eigener NS-Tafel, mit Graphik-Display, für die Schutzvorgänge 50, 51, 50N, 51N, mit Aufmessung von: Phasenstrom, Spannung, Frequenz, Wirk- und Blindleistung, Fehlerstrom (höchste, durchschnittliche und RMS-Werte), Speicherung der Phasen- und Fehlerströme beim Schutzausschaltung, Überwachung der Schutzeinrichtungen.</li> <li>- Nr. 3 Stromwandler gemäß CEI EN 60044-1, mit Stromverhältnis, Leistung und Genauigkeitsklasse laut CEI 0-16</li> <li>- Nr. 1 Summenstromwandler gemäß CEI EN 60044-1, Ø 200 mm bzw. 160 mm, Verhältnis, Leistung Genauigkeitsklasse laut CEI 0-16</li> <li>- Erdungs-Trennschalter mit Verriegelung</li> <li>- Nr. 3 kapazitiven Stromableitern mit Meldeleuchten</li> <li>- NS-Tafel mit Schutzeinrichtungen für die Hilfskreise</li> </ul> <p>Technische Angaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennspannung: 24 kV</li> <li>- Betriebsspannung: 20 kV</li> <li>- Stoßspannungspegel 1,2/50 µs: 125 kV</li> <li>- 50 Hz-Prüfspannung: 50 kV</li> <li>- Nennstrom 630 A</li> <li>- Kurzzeit-Nennstrom (1 s): 16 kA.</li> <li>- Versorgungsspannung der Hilfskreise: 230 V/ 50 Hz.</li> </ul> <p>Einschließlich der Vorbereitung der Kabelverschlüssen und erforderlicher Kabelverbindungen.</p> <p>Im Preis sind alle Zubehörteile und Nebenleistungen inbegriffen, die zur fachgerechten Ausführung der Arbeit erforderlich sind.</p> <p>Inbegriffen sind auch die Befestigung, die Betriebsproben sowie die werk-und bauseitige Abnahme.</p> <p>Der Lieferung müssen die Unterlagen mit den Prüfbescheinigungen nach IEC 62271-200, den technischen Daten und den Betriebs- und Wartungsanweisungen beigelegt werden.</p> | St         | 20.448,00       |
| 15.01.01.02 | <p>MS-Schalttafel für Stromerzeuger mit MS-Verbrauchernetzumfang höher als 400 m (bei 20 kV), eingestuft in der Klasse LSC2B – PM nach der CEI EN 62271-200, in lichtbogenfester Ausführung auf 4 Seiten nach der Prüfungsklasse IAC-AFLR-16 kA-1s, Ausführung geeignet zum seitlichen Modulanbau, Gehäuse aus feuerverzinktem vorlackiertem Stahlblech mit Schutzart IP 3X - IK 08, bestehend aus folgenden Moduleinheiten:</p> <p>a M.S.-Kabeleinführungseinheit</p> <p>komplett mit Haupt-Stromschienen, Tragisolatoren, Halterungen für Kabel-Endverschlüsse,, Kabelanschlüsse, Bildplatte mit elektrischem Schaltschema, SF6-isoliertem Rotations-Lasttrennschalter mit drei Positionen und sichtbarer Trennschaltung, ausrüstbar mit Auslösespüle bzw. Antriebsmotor, samt Hilfskontakten (1NA+1NC+1CO), Nr. 3 kapazitiven Stromableitern mit Meldeleuchten für 20 kV, Verriegelung des Erdungs-Trennschalters, thermostatgeregelte Antikondens-Heizung 230 V – 50 W mit Schutzschalter. Verriegelung des Erdungs-Trennschalters mit freiem Schlüssel bei offenem Schalter. Geprüft für das Erdbebengefahr in der Risikozone 2 nach IEEE-693</p> <p>Technische Angaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennspannung: 24 kV</li> <li>- Betriebsspannung: 20 kV</li> <li>- Stoßspannungspegel 1,2/50 µs: 125 kV</li> <li>- 50 Hz-Prüfspannung: 50 kV</li> <li>- Nennstrom: 630 A.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | <p>- Kurzzeit-Nennstrom (1 s): 16 kA.<br/>Einschließlich der Vorbereitung der Kabelverschlüssen und erforderlicher Kabelverbindungen.<br/>Kabel-Eingang von unten.<br/>Im Preis sind alle Zubehörteile und Nebenleistungen inbegriffen, die zur fachgerechten Ausführung der Arbeit erforderlich sind.<br/>Inbegriffen sind auch die Befestigung, die Betriebsproben sowie die werk- und bauseitige Abnahme.<br/>Der Lieferung müssen die Unterlagen mit den Prüfbescheinigungen nach IEC 62271-200, den technischen Daten und den Betriebs- und Wartungsanweisungen beigelegt werden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 8.971,00     |
| b           | <p>MS Trafo-Einheit, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Haupt-Stromschienen</li> <li>- Kabelanschlüssen</li> <li>- Tragisolatoren</li> <li>- Halterung für Kabel-Endverschlüsse</li> <li>- Bildplatte mit elektrischem Schaltschema</li> <li>- Nr. 1 SF6- isolierter Leistungsschalter, eingestuft in der Klasse M2, E2, C2 nach CEI EN 62271-100, Schaltverriegelung mit freiem Schlüssel bei offenem Zustand, Unterspannungsauslöser mit Federkraftantrieb, mit Hilfskontakten (1 NA + 1 NC + 1 CO) zur Zustandsmeldung und für den Schaltgangzähler.</li> <li>- Nr. 1 SF6-isolierter Rotations-Trennschalter mit 3 Positionen und sichtbarer Trennschaltung, Verriegelung des Erdungs-Trennschalters mit freiem Schlüssel bei geschlossenem Schalter, komplett mit Handbetätigung und Hilfskontakten (1 NA + 1 NC + 1 CO)</li> <li>- Mikroprozessor-Schutzsystem gemäß den Vorschriften der CEI-Norm 0-16, montiert auf eigener NS-Tafel, mit Graphik-Display, für die Schutzvorgänge 50, 51, 50N, 51N, 67N, 27, mit Aufmessung von: Phasenstrom, Spannung, Frequenz, Wirk- und Blindleistung, Fehlerstrom (höchste, durchschnittliche und RMS-Werte), Speicherung der Phasen- und Fehlerströme beim Schutzausschaltung, Überwachung der Schutzeinrichtungen.</li> <li>- Nr. 3 Stromwandler gemäß CEI EN 60044-1, mit Stromverhältnis, Leistung und Genauigkeitsklasse laut CEI 0-16</li> <li>- Nr. 1 Summenstromwandler gemäß CEI EN 60044-1, Ø 200 mm bzw. 160 mm, Verhältnis, Leistung Genauigkeitsklasse laut CEI 0-16</li> <li>- Nr. 3 Spannungswandler gemäß CEI EN 60044-2, mit Spannungsverhältnis, Leistung und Genauigkeitsklasse laut CEI 0-16</li> <li>- Erdungs-Trennschalter mit Verriegelung</li> <li>- Nr. 3 kapazitiven Stromableitern mit Meldeleuchten</li> <li>- NS-Tafel mit Schutzeinrichtungen für die Hilfskreise</li> </ul> <p>Technische Angaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennspannung: 24 kV</li> <li>- Betriebsspannung: 20 kV</li> <li>- Stoßspannungspegel 1,2/50 µs: 125 kV</li> <li>- 50 Hz-Prüfspannung: 50 kV</li> <li>- Nennstrom 630 A</li> <li>- Kurzzeit-Nennstrom (1 s): 16 kA.</li> <li>- Versorgungsspannung der Hilfskreise: 230 V/ 50 Hz.</li> </ul> <p>Einschließlich der Vorbereitung der Kabelverschlüssen und erforderlicher Kabelverbindungen.<br/>Im Preis sind alle Zubehörteile und Nebenleistungen inbegriffen, die zur fachgerechten Ausführung der Arbeit erforderlich sind.<br/>Inbegriffen sind auch die Befestigung, die Betriebsproben sowie die werk- und bauseitige Abnahme.<br/>Der Lieferung müssen die Unterlagen mit den Prüfbescheinigungen nach IEC 62271-200, den technischen Daten und den Betriebs- und Wartungsanweisungen beigelegt werden.</p> | St         | 32.465,50    |
| 15.01.01.03 | <p>MS-Schalttafel für Stromverbraucher bzw. Stromerzeuger mit MS-Verbrauchernetzumfang niedriger als 400 m (bei 20 kV), eingestuft in der Klasse LSC2B – PI nach der CEI EN 62271-200, in lichtbogenfester Ausführung auf 4 Seiten nach der Prüfungsklasse IAC-AFLR-16 kA-1s, in Ausführung geeignet zum seitlichen Modulanbau, Gehäuse aus feuerverzinktem vorlackiertem Stahlblech mit Schutzart IP 3X - IK 08, bestehend aus folgenden Moduleinheiten:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| a           | <p>M.S.-Kabeleinführungseinheit<br/>komplett mit Haupt-Stromschienen, Tragisolatoren, Halterungen für Kabel-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |

| KODEX | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|       | <p>Endverschlüsse,, Kabelanschlüsse, Bildplatte mit elektrischem Schaltschema, SF6-isoliertem Rotations-Lasttrennschalter mit drei Positionen und sichtbarer Trennschaltung, ausrüstbar mit Auslösespüle bzw. Hilfsmotor, samt Hilfskontakten (1NA+1NC+1CO), Nr. 3 kapazitiven Stromableitern mit Meldeleuchten für 20 kV, Verriegelung des Erdungs-Trennschalters, thermostatgeregelte Antikondensheizung 230 V – 50 W mit Schutzschalter.</p> <p>Verriegelung des Erdungs-Trennschalters mit freiem Schlüssel bei offenem Schalter. Geprüft für das Erdbebengefahr in der Risikozone 2 nach IEEE-693</p> <p>Technische Angaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennspannung: 24 kV</li> <li>- Betriebsspannung: 20 kV</li> <li>- Stoßspannungspegel 1,2/50 µs: 125 kV</li> <li>- 50 Hz-Prüfspannung: 50 kV</li> <li>- Nennstrom: 630 A.</li> <li>- Kurzzeit-Nennstrom (1 s): 16 kA.</li> </ul> <p>Einschließlich der Vorbereitung der Kabelverschlüssen und erforderlicher Kabelverbindungen.</p> <p>Kabel-Eingang von unten.</p> <p>Im Preis sind alle Zubehörteile und Nebenleistungen inbegriffen, die zur fachgerechten Ausführung der Arbeit erforderlich sind.</p> <p>Inbegriffen sind auch die Befestigung, die Betriebsproben sowie die werk-und bauseitige Abnahme.</p> <p>Der Lieferung müssen die Unterlagen mit den Prüfbescheinigungen nach IEC 62271-200, den technischen Daten und den Betriebs- und Wartungsanweisungen beigelegt werden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 8.971,00        |
| b     | <p>MS Trafo-Einheit, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Haupt-Stromschienen</li> <li>- Kabelanschlüssen</li> <li>- Tragisolatoren</li> <li>- Halterung für Kabel-Endverschlüsse</li> <li>- Bildplatte mit elektrischem Schaltschema</li> <li>- Nr. 1 SF6- isolierter Leistungsschalter, eingestuft in der Klasse M2, E2, C2 nach CEI EN 62271-100, Schaltverriegelung mit freiem Schlüssel bei offenem Zustand, Unterspannungsauslöser mit Federkraftantrieb, mit Hilfskontakten (1 NA + 1 NC + 1 CO) zur Zustandsmeldung und für den Schaltgangzähler.</li> <li>- Nr. 1 SF6-isolierter Rotations-Trennschalter mit 3 Posizionen und sichtbarer Trennschaltung, Verriegelung des Erdungs-Trennschalter mit freiem Schlüssel bei geschlossenem Schalter, komplett mit Handbetätigung und Hilfskontakten (1 NA + 1 NC + 1 CO)</li> <li>- Mikroprozessor-Schutzsystem gemäß den Vorschriften der CEI-Norm 0-16, montiert auf eigener NS-Tafel, mit Graphik-Display, für die Schutzvorgänge 50, 51, 50N, 51N, mit Aufmessung von: Phasenstrom, Spannung, Frequenz, Wirk- und Blindleistung, Fehlerstrom (höchste, durchschnittliche und RMS-Werte), Speicherung der Phasen- und Fehlerströme beim Schutzausschaltung, Überwachung der Schutzeinrichtungen.</li> <li>- Nr. 3 Stromwandler gemäß CEI EN 60044-1, mit Stromverhältnis, Leistung und Genauigkeitsklasse laut CEI 0-16</li> <li>- Nr. 1 Summenstromwandler gemäß CEI EN 60044-1, Ø 200 mm bzw. 160 mm, Verhältnis, Leistung Genauigkeitsklasse laut CEI 0-16</li> <li>- Erdungs-Trennschalter mit Verriegelung</li> <li>- Nr. 3 kapazitiven Stromableitern mit Meldeleuchten</li> <li>- NS-Tafel mit Schutzeinrichtungen für die Hilfskreise</li> </ul> <p>Technische Angaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennspannung: 24 kV</li> <li>- Betriebsspannung: 20 kV</li> <li>- Stoßspannungspegel 1,2/50 µs: 125 kV</li> <li>- 50 Hz-Prüfspannung: 50 kV</li> <li>- Nennstrom 630 A</li> <li>- Kurzzeit-Nennstrom (1 s): 16 kA.</li> <li>- Versorgungsspannung der Hilfskreise: 230 V/ 50 Hz.</li> </ul> <p>Einschließlich der Vorbereitung der Kabelverschlüssen und erforderlicher Kabelverbindungen.</p> <p>Im Preis sind alle Zubehörteile und Nebenleistungen inbegriffen, die zur fachgerechten Ausführung der Arbeit erforderlich sind.</p> <p>Inbegriffen sind auch die Befestigung, die Betriebsproben sowie die werk-und bauseitige Abnahme.</p> |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Der Lieferung müssen die Unterlagen mit den Prüfbescheinigungen nach IEC 62271-200, den technischen Daten und den Betriebs- und Wartungsanweisungen beigelegt werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 20.448,00    |
| 15.01.01.04 | <p>MS-Schalttafel für Stromerzeuger mit MS-Verbrauchernetzumfang höher als 400 m (bei 20 kV), eingestuft in der Klasse LSC2B – PI nach der CEI EN 62271-200, in lichtbogenfester Ausführung auf 4 Seiten nach der Prüfungs-kategorie IAC-AFLR-16 kA-1s, in Ausführung geeignet zum seitlichen Modulanbau, Gehäuse aus feuerverzinktem vorlackiertem Stahlblech mit Schutzart IP 3X - IK 08, bestehend aus folgenden Moduleinheiten:</p> <p>a M.S.-Kabeleinführungseinheit<br/>komplett mit Haupt-Stromschienen, Tragisolatoren, Halterungen für Kabel-Endverschlüsse, Kabelanschlüsse, Bildplatte mit elektrischem Schalt-schema, SF6-isolierter Rotations-Lasttrennschalter mit drei Positionen und sichtbarer Trennschaltung, ausrüstbar mit Auslösespule bzw. Hilfsmotor, samt Hilfskontakten (1NA+1NC+1CO), Nr. 3 kapazitiven Stromableitern mit Meldeleuchten für 20 kV, Verriegelung des Erdungs-Trennschalters, thermostat-geregelte Antikondensheizung 230 V – 50 W mit Schutzschalter.<br/>Verriegelung des Erdungs-Trennschalters mit freiem Schlüssel bei offenem Schalter.<br/>Geprüft für das Erdbeben-gefahr in der Risikozone 2 nach IEEE-693<br/>Technische Angaben:<br/>- Nennspannung: 24 kV<br/>- Betriebsspannung: 20 kV<br/>- Stoßspannungspegel 1,2/50 µs: 125 kV<br/>- 50 Hz-Prüfspannung: 50 kV<br/>- Nennstrom: 630 A.<br/>- Kurzzeit-Nennstrom (1 s): 16 kA.<br/>Einschließlich der Vorbereitung der Kabelverschlüssen und erforderlicher Kabelverbindungen.<br/>Kabel-Eingang von unten.<br/>Im Preis sind alle Zubehörteile und Nebenleistungen inbegriffen, die zur fachgerechten Ausführung der Arbeit erforderlich sind.<br/>Inbegriffen sind auch die Befestigung, die Betriebsproben sowie die werk-und bauseitige Abnahme.<br/>Der Lieferung müssen die Unterlagen mit den Prüfbescheinigungen nach IEC 62271-200, den technischen Daten und den Betriebs- und Wartungsanweisungen beigelegt werden.</p> | St         | 8.971,00     |
|             | <p>b MS Trafo-Einheit, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Haupt-Stromschienen</li> <li>- Kabelanschlüssen</li> <li>- Tragisolatoren</li> <li>- Halterung für Kabel-Endverschlüsse</li> <li>- Bildplatte mit elektrischem Schalt-schema</li> <li>- Nr. 1 SF6- isolierter Leistungsschalter, eingestuft in der Klasse M2, E2, C2 nach CEI EN 62271-100, Schaltverriegelung mit freiem Schlüssel bei offenem Zustand, Unterspannungsauslöser mit Federkraftantrieb, mit Hilfskontakten (1 NA + 1 NC + 1 CO) zur Zustandsmeldung und für den Schaltgangzähler.</li> <li>- Nr. 1 SF6-isolierter Rotations-Trennschalter mit 3 Positionen und sichtbarer Trennschaltung, Verriegelung des Erdungs-Trennschalter mit freiem Schlüssel bei geschlossenem Schalter, komplett mit Handbetätigung und Hilfskontakten (1 NA + 1 NC + 1 CO)</li> <li>- Mikroprozessor-Schutzsystem gemäß den Vorschriften der CEI-Norm 0-16, montiert auf eigener NS-Tafel, mit Graphik-Display, für die Schutzvorgänge 50, 51, 50N, 51N, 67N, 27, mit Aufmessung von: Phasenstrom, Spannung, Frequenz, Wirk- und Blindleistung, Fehlerstrom (höchste, durchschnittliche und RMS-Werte), Speicherung der Phasen- und Fehlerströme beim Schutzausschaltung, Überwachung der Schutzeinrichtungen.</li> <li>- Nr. 3 Stromwandler gemäß CEI EN 60044-1, mit Stromverhältnis, Leistung und Genauigkeitsklasse laut CEI 0-16</li> <li>- Nr. 1 Summenstromwandler gemäß CEI EN 60044-1, Ø 200 mm bzw. 160 mm, Verhältnis, Leistung Genauigkeitsklasse laut CEI 0-16</li> <li>- Nr. 3 Spannungswandler gemäß CEI EN 60044-2, mit Spannungsverhältnis, Leistung und Genauigkeitsklasse laut CEI 0-16</li> <li>- Erdungs-Trennschalter mit Verriegelung</li> <li>- Nr. 3 kapazitiven Stromableitern mit Meldeleuchten</li> <li>- NS-Tafel mit Schutzeinrichtungen für die Hilfskreise</li> </ul>                                                         |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | <p>Technische Angaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennspannung: 24 kV</li> <li>- Betriebsspannung: 20 kV</li> <li>- Stoßspannungspegel 1,2/50 µs: 125 kV</li> <li>- 50 Hz-Prüfspannung: 50 kV</li> <li>- Nennstrom 630 A</li> <li>- Kurzzeit-Nennstrom (1 s): 16 kA.</li> <li>- Versorgungsspannung der Hilfskreise: 230 V/ 50 Hz.</li> </ul> <p>Einschließlich der Vorbereitung der Kabelverschlüssen und erforderlicher Kabelverbindungen.</p> <p>Im Preis sind alle Zubehörteile und Nebenleistungen inbegriffen, die zur fachgerechten Ausführung der Arbeit erforderlich sind.</p> <p>Inbegriffen sind auch die Befestigung, die Betriebsproben sowie die werk-und bauseitige Abnahme.</p> <p>Der Lieferung müssen die Unterlagen mit den Prüfbescheinigungen nach IEC 62271-200, den technischen Daten und den Betriebs- und Wartungsanweisungen beigelegt werden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 32.465,00       |
| 15.01.02    | Transformatoren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| 15.01.02.01 | <p>Dreiphasiger, freiluftgekühlter Gießharz-Trocken-Transformator, Ausführung laut CEI EN 50588-1, CEI EN 60076-11 und UE-Regelung Nr. 548/2014, mit MS-Spannungsumschalter, Gehäuse mit Schutzhart IP 23, komplett mit MS-Tragisolatoren und NS-Anschlußplatte, Aufhebehaken, Rollgestell mit schwenkbaren Rädern und Anhängenhaken, Temperaturfühler auf jeder Säule angeschlossen an die Hilfskreise-Klemmleiste, Steckdosen zum Anschluß der MS Kabel-Endverschlüssen geeignet für Leiterquerschnitt bis zu 95 mm².</p> <p>Transformator muss für einen Teilentladungspegel niedriger als 10 pC, bei doppelter Nennspannung, bescheinigt sein.</p> <p>Technische Angaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- höchste Primärspannung: 24 kV</li> <li>- Primär-Nennspannung: 20 kV</li> <li>- Einstellung der Primärnennspannung: 20 kV <math>\pm 2 \times 2,5\%</math></li> <li>- Sekundär- Nennspannung: 400 V</li> <li>- Kurzschluß-Nennspannung: 6 %</li> <li>- Nennfrequenz: 50 Hz</li> <li>- Verlustkategorie: A0 - AK</li> <li>- Verbindungsgruppe: Dyn11</li> <li>- Wirkungsgrad bei Nennleistung (<math>\cos \varphi = 1</math>): 98,85 %</li> <li>- Wirkungsgrad bei <math>\frac{3}{4}</math> der Nennleistung (<math>\cos \varphi = 1</math>): 99,03 %</li> <li>- Schalldruckpegel in 1 m Abstand im Freien: <math>\leq 48</math> db(A)</li> <li>- Brandklasse: F1</li> <li>- Klimaklasse: C1</li> <li>- Umgebungsklasse: E2</li> </ul> <p>Inbegriffen sind die Befestigung, die Betriebsproben sowie die werk-und bauseitige Abnahme.</p> |            |                 |
| a           | Nennleistung: 160 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 8.623,00        |
| b           | Nennleistung: 250 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 11.659,00       |
| c           | Nennleistung: 400 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 13.651,50       |
| d           | Nennleistung: 630 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 15.739,00       |
| e           | Nennleistung: 800 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 19.002,50       |
| f           | Nennleistung: 1000 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 22.007,00       |
| g           | Nennleistung: 1250 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 25.011,00       |
| h           | Nennleistung: 16000 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 28.015,50       |
| i           | Nennleistung: 2000 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 31.020,00       |
| j           | Nennleistung: 2500 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 37.029,00       |
| k           | Nennleistung: 3150 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 43.037,50       |
| 15.01.03    | MS-Leitungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 15.01.03.01 | MS-Anschlussleitung bestehend aus einpoligen Kabeln RG7H1R 1x95 mm <sup>2</sup> mit höchster Betriebsspannung 24 kV (CEI-UNEL 32025), einschließlich sämtlicher erforderlichen Anschlüssen, der Kabelschuhe und der Halterungs- und Befestigungssysteme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 22,00        |
| 15.01.03.02 | Vorgeformter Steck-Endverschluß für einpolige Kabelleitungen RG7H1R 1x95 mm <sup>2</sup> , 15/20 kV, aus Gummi, ganz abgeschirmt, komplett mit Zubehörteilen, geeignet zum Anschluß von extrudierten Kabelleitungen an die bereits vorgefertigten Steckdosen der MS-Schalttafel bzw. des Transformators, einschließlich Vorbereitung der einpoligen Kabelleitungen und Anbringung des Schutzleiters.<br>Im Preis ist auch die Erdung der Kabelschirme inbegriffen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 255,50       |
| 15.01.04    | Versorgungsgeräte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 15.01.04.01 | Not-Versorgungsgerät zur Notversorgung der Hilfskreise der Trafokabine, hergestellt nach EN 50171, mit hermetischer Batteriegruppe mit 120 Min. Mindestautonomie, mit Oberwellenfilter zur Erniedrigung der eingeführten Netzstörungen, statischem By-Pass-Umschalter.<br>Technische Angaben:<br>- Eingangsspannung: einphasig 230 V<br>- Ausgangsspannung: einphasig 230 V<br>- Frequenz: 50 Hz<br>- Nennleistung 500 VA<br>- Nenn-Leistungsfaktor: 0,8<br>- Wirkungsgrad: 95 %<br>Installation im NS-Verteilerschrank der Kabine.<br>Einschließlich Kommunikations-Schnittstelle mit Kontroll- und Alarmtafel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 845,00       |
| 15.03       | Notstromversorgungssysteme<br>Die Kategorie 15.03 umfasst folgende Gruppen:<br>15.03.01 Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)<br>15.03.02 Zentralversorgungssystem (CPSS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 15.03.01    | Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 15.03.01.01 | Unterbrechungsfreie Einphasen-Stromversorgung (UPS),<br>Bau in Übereinstimmung mit EN 62040-1-2-3, in Doppelwandlertechnik (VFI-S), komplett mit statischem Schalter für die automatische Bypass-Umschaltung, mit durchgehendem Neutralleiter.<br>Gehäuse aus lackiertem Stahlblech mit Schutzgrad IP20, ausgestattet mit Belüftungsschlitzen und dem erforderlichen Ventilator mit Thermostatsteuerung.<br>Komplett mit hermetischen 12-V-Akkumulatorenbatterien auf Schale mit Säureschutzbehandlung, geschützt gegen die vollständige Entladung und die Umkehr der Polarität, für eine Mindest-Autonomie von 60 Minuten bei Nennleistung.<br>Technische Eigenschaften:<br>Einphasen-Eingang<br>- Nennspannung: 230 V<br>- Frequenz: 50 Hz<br>- THDI bei Nennleistung: < 5 % (für lineare Last)<br>Einphasen-Ausgang<br>- Nennspannung: 230 V<br>- Frequenz: 50 Hz<br>- statische Stabilität: 2 %<br>- dynamische Stabilität: 5 %<br>- Wirkungsgrad bei Nennleistung: > 90 % |            |              |
| a           | Nennleistung: bis 500 VA<br>Nennleistungsfaktor: 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 1.071,30     |
| b           | Nennleistung: von 0,5 bis 1 kVA<br>Nennleistungsfaktor: 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 1.813,83     |
| c           | Nennleistung: von 1 bis 2 kVA<br>Nennleistungsfaktor: 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 3.086,41     |
| d           | Nennleistung: von 2 bis 3 kVA<br>Nennleistungsfaktor: 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 4.227,04     |
| e           | Nennleistung: von 3 bis 5 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Nennleistungsfaktor: 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 6.106,17     |
| 15.03.01.02 | <p>Unterbrechungsfreie Dreiphasen-Stromversorgung (UPS),<br/>           Bau in Übereinstimmung mit EN 62040-1-2-3, in Doppelwandlertechnik (VFI-S),<br/>           komplett mit statischem Schalter für die automatische Bypass-Umschaltung, mit<br/>           durchgehendem Neutralleiter.<br/>           Gehäuse aus lackiertem Stahlblech mit Schutzgrad IP20, ausgestattet mit<br/>           Belüftungsschlitzen und dem erforderlichen Ventilator mit Thermostatsteuerung.<br/>           Komplett mit hermetischen 12-V-Akkumulatorenbatterien auf Schale mit<br/>           Säureschutzbehandlung, geschützt gegen die vollständige Entladung und die<br/>           Umkehr der Polarität, für eine Mindest-Autonomie von 60 Minuten bei Nennleistung.<br/>           Technische Eigenschaften:<br/>           Dreiphasen-Eingang<br/>           - Nennspannung: 400 V<br/>           - Frequenz: 50 Hz<br/>           - THDI bei Nennleistung: &lt; 5 % (für lineare Last)<br/>           Dreiphasen-Ausgang<br/>           - Nennspannung: 400 V<br/>           - Frequenz: 50 Hz<br/>           - statische Stabilität: 2 %<br/>           - dynamische Stabilität: 5 %<br/>           - Wirkungsgrad bei Nennleistung: &gt; 92 % bis 15 kVA, &gt; 95 % für höhere Leistungen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | Nennleistung: bis 10 kVA<br>Nennleistungsfaktor: 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 18.335,14    |
| b           | Nennleistung: von 10 bis 15 kVA<br>Nennleistungsfaktor: 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 19.259,15    |
| c           | Nennleistung: von 15 bis 20 kVA<br>Nennleistungsfaktor: 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 31.060,83    |
| d           | Nennleistung: von 20 bis 30 kVA<br>Nennleistungsfaktor: 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 33.357,75    |
| e           | Nennleistung: von 30 bis 40 kVA<br>Nennleistungsfaktor: 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 45.875,19    |
| f           | Nennleistung: von 40 bis 50 kVA<br>Nennleistungsfaktor: 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 49.532,92    |
| g           | Nennleistung: von 50 bis 60 kVA<br>Nennleistungsfaktor: 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 60.324,78    |
| 15.03.02    | Zentralversorgungssystem (CPSS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| 15.03.02.01 | <p>Einphasen-Zentralversorgungssystem (CPSS),<br/>           für die Versorgung von Sicherheitsschaltkreisen und -systemen, gebaut in<br/>           Übereinstimmung mit EN 62040-1-2-3 und EN 50171, komplett mit statischem<br/>           Schalter für die automatische Bypass-Umschaltung, mit durchgehendem<br/>           Neutralleiter.<br/>           Gehäuse aus lackiertem Stahlblech mit Schutzgrad IP20, ausgestattet mit<br/>           Belüftungsschlitzen und dem erforderlichen Ventilator mit Thermostatsteuerung.<br/>           Komplett mit hermetischen 12-V-Akkumulatorenbatterien auf Schale mit<br/>           Säureschutzbehandlung, geschützt gegen die vollständige Entladung und die<br/>           Umkehr der Polarität, für eine Mindest-Autonomie von 60 Minuten bei Nennleistung.<br/>           Einschließlich Kontrollsystem mit Anzeige folgender Betriebsparameter:<br/>           - Messung der Batteriespannung<br/>           - Messung des Batterienlade- und Entladestroms<br/>           - Messung der Stromaufnahme<br/>           - Anzeige Betriebs-Status<br/>           - Anzeige Stromversorgung von der Batterie<br/>           - Anzeige Batterienladespannung außerhalb der Grenzen<br/>           - Anzeige Unterbrechung des Batterienladekreises<br/>           - Anzeige Defekt des Batterienladeschaltkreises<br/>           - Anzeige der Batterienmindestspannung, mindestens zehn Minuten vor der<br/>           vollständigen Entladung<br/>           - Anzeige Auslösung des Schutzes gegen vollständige Entladung<br/>           und Ausgang für Fernanzeige derselben Parameter.<br/>           Technische Eigenschaften:</p> |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Einphasen-Eingang<br>- Nennspannung: 230 V<br>- Frequenz: 50 Hz<br>- THDI bei Nennleistung: < 5 % (für lineare Last)<br>Einphasen-Ausgang<br>- Nennspannung: 230 V<br>- Frequenz: 50 Hz<br>- statische Stabilität: 2 %<br>- dynamische Stabilität: 5 %<br>- Wirkungsgrad bei Nennleistung: > 90 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| a           | Nennleistung: bis 500 VA<br>Nennleistungsfaktor: 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 2.776,32        |
| b           | Nennleistung: von 0,5 bis 2 kVA<br>Nennleistungsfaktor: 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 5.666,49        |
| c           | Nennleistung: von 2 bis 5 kVA<br>Nennleistungsfaktor: 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 9.710,49        |
| 15.03.02.02 | Dreiphasen-Zentralversorgungssystem (CPSS),<br>für die Versorgung von Sicherheitsschaltkreisen und -systemen, gebaut in<br>Übereinstimmung mit EN 62040-1-2-3 und EN 50171, komplett mit statischem<br>Schalter für die automatische Bypass-Umschaltung, mit durchgehendem<br>Neutralleiter.<br>Gehäuse aus lackiertem Stahlblech mit Schutzgrad IP20, ausgestattet mit<br>Belüftungsschlitzen und dem erforderlichen Ventilator mit Thermostatsteuerung.<br>Komplett mit hermetischen 12-V-Akkumulatorenbatterien auf Schale mit<br>Säureschutzbehandlung, geschützt gegen die vollständige Entladung und die<br>Umkehr der Polarität, für eine Mindest-Autonomie von 60 Minuten bei Nennleistung.<br>Einschließlich Kontrollsystems mit Anzeige folgender Betriebsparameter:<br>- Messung der Batteriespannung<br>- Messung des Batterielade- und Entladestroms<br>- Messung des Ladestroms<br>- Anzeige Betriebs-Status<br>- Anzeige Versorgung von der Batterie<br>- Anzeige Batterieladespannung außerhalb der Grenzen<br>- Anzeige Unterbrechung des Batterieladekreises<br>- Anzeige Defekt des Batterieladeschaltkreises<br>- Anzeige der Batterienmindestspannung, mindestens zehn Minuten vor der<br>vollständigen Entladung<br>- Anzeige Auslösung des Schutzes gegen vollständige Entladung<br>und Ausgang für Fernanzeige derselben Parameter.<br>Technische Eigenschaften:<br>Dreiphasen-Eingang<br>- Nennspannung: 400 V<br>- Frequenz: 50 Hz<br>- THDI bei Nennleistung: < 5 % (für lineare Last)<br>Dreiphasen-Ausgang<br>- Nennspannung: 400 V<br>- Frequenz: 50 Hz<br>- statische Stabilität: 2 %<br>- dynamische Stabilität: 5 %<br>- Wirkungsgrad bei Nennleistung: > 92 % bis 15 kVA, > 95 % für höhere Leistungen. |            |                 |
| a           | Nennleistung: 10 kVA<br>Nennleistungsfaktor: 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 10.460,26       |
| b           | Nennleistung: von 11 bis 15 kVA<br>Nennleistungsfaktor: 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 13.309,44       |
| c           | Nennleistung: von 16 bis 20 kVA<br>Nennleistungsfaktor: 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 16.769,64       |
| d           | Nennleistung: von 21 bis 30 kVA<br>Nennleistungsfaktor: 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 20.285,75       |
| e           | Nennleistung: von 31 bis 40 kVA<br>Nennleistungsfaktor: 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 22.242,10       |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| f           | Nennleistung: von 41 bis 50 kVA<br>Nennleistungsfaktor: 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 34.824,45       |
| g           | Nennleistung: von 51 bis 60 kVA<br>Nennleistungsfaktor: 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 37.473,11       |
| 15.04       | <p>Verlegesysteme für Kabel und Leitungen unter Berücksichtigung der technischen Spezifikas (Teil 2 der Verdingungsordnung) und folgender Auflagen:<br/>Die Verlegung der einzelnen Verlegesysteme ist mit den übrigen am Bau tätigen Firmen abzustimmen. Die Befestigung hat nach den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen wobei, wenn notwendig, auch Spezialbefestigungen einzusetzen sind. Im Preis enthalten sind die Verlegesysteme selbst, wie Rohre, Kabelwannen, Kabelkanäle, Kabelpritschen, usw., die Befestigungsteile, sämtliche Verbindungsteile, Klein- und Befestigungsmaterial, sämtliches Zubehörmaterial für die fachgerechte Montage, sowie der gesamte Arbeitsaufwand für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.</p> <p>Die Gruppe 15.04 umfasst folgende Untergruppen:</p> <p>15.04.01 Installationsrohre flexibel, PVC<br/>15.04.02 Installationsrohre starr, PVC<br/>15.04.03 Polyäthylenrohre<br/>15.04.05 Metallrohre<br/>15.04.08 Abzweigdosen<br/>15.04.11 Kabelwannen<br/>15.04.12 Gitterkanäle<br/>15.04.21 Kabelkanäle aus PVC<br/>15.04.22 Brüstungskanäle<br/>15.04.23 Sockelleistenkanäle<br/>15.04.24 Unterbodeninstallation<br/>15.04.25 Betoninstallationen<br/>15.04.31 Schächte</p> |            |                 |
| 15.04.01    | Installationsrohre PVC, flexibel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 15.04.01.01 | <p>Flexible Installationsrohre aus PVC, flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| a           | Nenndurchmesser 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 1,28            |
| b           | Nenndurchmesser 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 2,00            |
| c           | Nenndurchmesser 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 2,57            |
| d           | Nenndurchmesser 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 3,31            |
| e           | Nenndurchmesser 63 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 4,25            |
| f           | Nenndurchmesser bis 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 1,20            |
| 15.04.01.02 | <p>Flexible Installationsrohre aus Propyläen, entsprechend der technischen Normen; nicht flammwidrig; formstabil; dielektrisch, gekennzeichnet, Druckfestigkeit über 750 N, biegsam, gerillt, IMQ Zertifizierung; geeignet für die Verlegung in Beton; Temperaturklasse 2 &gt;90°C; Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| a           | Nenndurchmesser bis 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 1,58            |
| b           | Nenndurchmesser 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 1,79            |
| c           | Nenndurchmesser 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 2,35            |
| d           | Nenndurchmesser 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 2,90            |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| e           | Nenndurchmesser 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 3,13         |
| f           | Nenndurchmesser 63 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 3,68         |
| 15.04.02    | Installationstohre PVC, starr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 15.04.02.01 | Starre PVC Installationsrohre, glatt, mittelschwere schwere flammwidrige Ausführung, dielektrisch, gekennzeichnet, Zerdrückfestigkeit 750 N, IMQ Zertifiziert. Ausführung für Schutzgrad mindestens IP40. Befestigung der Rohre in einem Abstand von 25 x den Durchmesser des Rohres. Leerrohre müssen mit einem verzinkten Zugdraht ausgerüstet sein. Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. |            |              |
| a           | Nenndurchmesser 25 mm - 750 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 4,94         |
| b           | Nenndurchmesser 32 mm - 750 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 5,84         |
| c           | Nenndurchmesser 40 mm - 750 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 7,39         |
| d           | Nenndurchmesser bis 20 mm - 750 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 3,90         |
| 15.04.03    | Polyäthylenrohre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| 15.04.03.01 | Kabelschutzrohr aus PE-HD, flexibel, flammwidrig, außen gerillt, innen glatt mit einer Zerdrückfestigkeit von 450 N. Die Verbindungen werden mit geeigneten Muffen durchgeführt, im Preis inklusive. Leerrohre müssen mit einem verzinkten Zugdraht ausgerüstet sein. Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                                  |            |              |
| a           | Nenndurchmesser 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 3,55         |
| b           | Nenndurchmesser 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 3,71         |
| c           | Nenndurchmesser 63 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 4,62         |
| d           | Nenndurchmesser 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 5,12         |
| e           | Nenndurchmesser 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 6,14         |
| f           | Nenndurchmesser 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 7,47         |
| g           | Nenndurchmesser 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 8,27         |
| h           | Nenndurchmesser 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 11,15        |
| i           | Nenndurchmesser 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 13,94        |
| 15.04.05    | Metallrohre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 15.04.05.01 | Metallschutzrohre feuerverzinkt für hohe mechanische und Druckbeanspruchung 4000 N. Ausführung für Schutzgrad mindestens IP65. Befestigung der Rohre in einem Abstand von 25 x den Durchmesser des Rohres. Leerrohre müssen mit einem verzinkten Zugdraht ausgerüstet sein. Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen der Rohrführung, Fixierung und Befestigung mit geeignetem Material, Verschnitt, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstigen notwendigen Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                          |            |              |
| a           | Nenndurchmesser 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 12,10        |
| b           | Nenndurchmesser 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 14,70        |
| c           | Nenndurchmesser 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 17,50        |
| d           | Nenndurchmesser bis 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 11,61        |
| 15.04.08    | Abzweigdosen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 15.04.08.02 | Abzweigdose entsprechend der technischen Normen; aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation. Ausgeführt mit Deckel mit Schraubbefestigung; Schutzgrad IP40; und isolierenden Abtrennung um verschiedene Kreise untereinander zu trennen. Verlegung in bauseits vorbereiteten Maueraussparungen, jedoch einschließlich der Befestigung mit Mörtel. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstigen notwendigen Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. |            |                 |
| a           | Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation ; Abmessungen (bxhxt) bis zu ca. 160x130x70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 9,64            |
| b           | Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation ; Abmessungen (bxhxt) von 196x152x70 mm bis 294x152x70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 14,68           |
| c           | Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation ; Abmessungen (bxhxt) von 392x152x70 mm bis 480x160x70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 18,53           |
| d           | Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation ; Abmessungen (bxhxt) 516x202x80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 26,90           |
| e           | Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation ; Abmessungen (bxhxt) 516x294x80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 45,71           |
| f           | Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation ; Abmessungen (bxhxt) 260x260x121 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 41,56           |
| g           | Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem Kunststoff zur Unterputzinstallation ; Abmessungen (bxhxt) 520x260x121 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 65,31           |
| 15.04.08.22 | Abzweigdose entsprechend der technischen Normen; aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC zur Aufputz Installation im Innen und Außenbereich. Minimaler Schutzgrad IP55. Ausgeführt mit Deckel mit Schraubbefestigung Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, der Verbindungen mit Kabeleinführungen, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstigen notwendigen Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                                                                    |            |                 |
| a           | Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) bis zu ca. 120x80x70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 13,08           |
| b           | Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) 190x140x70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 20,55           |
| c           | Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) 240x190x90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 30,76           |
| d           | Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) 300x220x120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 52,50           |
| e           | Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) 380x300x120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 74,43           |
| f           | Abzweigdose aus stoßfestem, selbstlöschendem PVC IP55 ; Abmessungen (bxhxt) 460x380x120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 94,44           |
| 15.04.08.42 | Abzweigdose entsprechend der technischen Normen; aus Leichtmetall zur Aufputz Installation im Innen und Außenbereich. Minimaler Schutzgrad IP66. Ausgeführt mit Deckel mit Schraubbefestigung. Einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, der Verbindungen mit Kabeleinführungen, Befestigungsmaterial, das Anzeichnen, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstigen notwendigen Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                                                                                       |            |                 |
| a           | Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 100x100x59 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 27,09           |
| b           | Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 140x115x60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 31,09           |
| c           | Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 166x141x64 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 37,06           |
| d           | Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 192x168x80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 43,82           |
| e           | Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 253x217x93 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 61,72           |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| f           | Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 314x264x122 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 88,02        |
| g           | Abzweigdose aus Leichtmetall IP66 ; Abmessungen (bxhxt) 410x315x150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 138,19       |
| 15.04.11    | Kabelwannen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 15.04.11.01 | Kabelwannensystem aus Metall, bestehend aus rechteckigen Kabelwannen in U-Form, ausgeführt in Stahlblech geschlossen oder gelocht (verzinkt oder lackiert mit Epoxid- oder Polyurethanharz) geeignet für die Verlegung von Energie- und Signalleitungen.<br>Vorgesehen für die Montage von Trennstegen für die Verlegung verschiedener Spannungskategorien und für die Befestigung der Abdeckungen.<br>Das System ist komplett mit sämtlichen Verbindern, (Streichen - Abzweigern, Formstücken) und Befestigungselementen für Wand-, Decken-, Boden- oder herabgehängte Montage.<br>Komplett mit Halterungen, Konsolen, Befestigungsmaterial, Verbindungsstücken, sämtlichen Zubehörteilen und der Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage. |            |              |
| a           | Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 75x50/75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 25,90        |
| b           | Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 100x50/75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 28,40        |
| c           | Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 150x50/75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 31,80        |
| d           | Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 200x50/75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 36,50        |
| e           | Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 300x50/75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 44,90        |
| f           | Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 400x50/75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 52,90        |
| g           | Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 500x50/75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 61,10        |
| h           | Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 100x100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 30,20        |
| i           | Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 200x100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 37,10        |
| j           | Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 300x100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 46,60        |
| k           | Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 400x100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 53,50        |
| l           | Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 500x100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 61,90        |
| m           | Gerader Kanal aus elektro-verzinktem Stahl, Abmessungen (bxh) 600x100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 71,10        |
| 15.04.11.02 | Lieferung und Verlegung von Kurven, Aufgänge und Abzweiger aus elektro-verzinktem Stahl für obig beschriebenes Kabelwannensystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | Abmessungen (bxh) 75x50/75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 34,70        |
| b           | Abmessungen (bxh) 100x50/75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 36,40        |
| c           | Abmessungen (bxh) 150x50/75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 42,50        |
| d           | Abmessungen (bxh) 200x50/75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 49,10        |
| e           | Abmessungen (bxh) 300x50/75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 63,20        |
| f           | Abmessungen (bxh) 400x50/75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 77,70        |
| g           | Abmessungen (bxh) 500x50/75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 90,50        |
| h           | Abmessungen (bxh) 100x100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 36,30        |
| i           | Abmessungen (bxh) 200x100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 49,90        |
| j           | Abmessungen (bxh) 300x100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 64,00        |
| k           | Abmessungen (bxh) 400x100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 78,90        |
| l           | Abmessungen (bxh) 500x100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 91,70        |
| m           | Abmessungen (bxh) 600x100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 114,00       |
| 15.04.11.03 | Lieferung und Verlegung von Abdeckungen aus elektro-verzinktem Stahl für obig beschriebenes Kabelwannensystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | a Breite 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 7,82            |
|             | b Breite 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 8,33            |
|             | c Breite 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 10,92           |
|             | d Breite 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 13,18           |
|             | e Breite 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 16,57           |
|             | f Breite 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 17,90           |
|             | g Breite 500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 19,41           |
|             | h Breite 600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 18,50           |
| 15.04.11.04 | Lieferung und Verlegung von Trennstegen aus elektro-verzinktem Stahl für obig beschriebenes Kabelwannensystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
|             | a Höhe 50/75/100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 11,45           |
| 15.04.12    | Gitterkanäle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |
| 15.04.12.01 | Gitterkanal aus elektroverzinktem Stahl, geeignet für die Verlegung von Energie und Signalleitungen. Vorgesehen mit Trennstegen für die Verlegung verschiedener Spannungskategorien, Befestigung der Abdeckungen. Das System ist komplett mit sämtlichen Verbindern, Abzweigern, Formstücken und Befestigungselementen für Wand- oder Decken-, Boden- oder herabgehängte Montage. Komplett mit geraden Elementen, Kurven, Anteil der Halterungen, Konsolen, Befestigungsmaterial, der Verbindungsstücken, sämtlicher Zubehörteile und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage |            |                 |
|             | a Abmessungen (bxh) 100x54/80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 21,10           |
|             | b Abmessungen (bxh) 150x54/80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 23,50           |
|             | c Abmessungen (bxh) 200x54/80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 26,30           |
|             | d Abmessungen (bxh) 300x54/80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 32,40           |
|             | e Abmessungen (bxh) 400x54/80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 40,10           |
|             | f Abmessungen (bxh) 500x54/80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 46,90           |
|             | g Abmessungen (bxh) 100x105 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 27,00           |
|             | h Abmessungen (bxh) 150x105 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 28,30           |
|             | i Abmessungen (bxh) 200x105 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 32,20           |
|             | j Abmessungen (bxh) 300x105 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 40,40           |
|             | k Abmessungen (bxh) 400x105 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 46,30           |
|             | l Abmessungen (bxh) 500x105 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 56,50           |
| 15.04.21    | Kabelkanäle aus PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| 15.04.21.02 | PVC-Installationskanal nach den technischen Normen; Farbe weiß oder grau; selbstlöschende Ausführung, komplett mit Deckel und wenn notwendig mit Trennstegen für die Verlegung von Kabel verschiedener Spannungskategorien. Komplett mit sämtlichen Verbindern, Abzweigern, Formstücken und Befestigungselementen für Wand- oder Deckenmontage sowie sämtlichen Zubehörteilen und Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage.                                                                                                                                                        |            |                 |
|             | a PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 15x17 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 7,92            |
|             | b PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 25x17 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 8,36            |
|             | c PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 40x17 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 10,04           |
|             | d PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 25x30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 8,76            |
|             | e PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 40x40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 10,28           |



# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| f           | PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 60x40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 13,75        |
| g           | PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 80x40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 17,06        |
| h           | PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 100x40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 20,00        |
| i           | PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 120x40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 23,38        |
| j           | PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 60x60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 17,11        |
| k           | PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 80x60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 20,39        |
| l           | PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 100x60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 25,13        |
| m           | PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 120x60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 28,94        |
| n           | PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 150x60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 33,16        |
| o           | PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 200x60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 41,27        |
| p           | PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 100x80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 31,23        |
| q           | PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 120x80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 35,27        |
| r           | PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 150x80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 36,26        |
| s           | PVC-Installationskanal Abmessungen (bxh) 200x80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 50,77        |
| 15.04.22    | Brüstungskanäle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 15.04.22.01 | Brüstungskanal aus PVC, selbstlöschend, zur Unterbringung der Leitungen und zur Montage der Geräte wie Steckdosen, Telefondosen usw. Komplet mit Deckel und wenn notwendig mit Trennstegen für die Verlegung verschiedener Spannungskategorien, mit geraden Elementen, Kurven, Anteil der Halterungen, Konsolen, Befestigungsmaterial, der Verbindungsstücken, sämtlicher Zubehörteile und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage.                                      |            |              |
| a           | Abmessungen (bxh) 130x70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 31,10        |
| 15.04.22.11 | Brüstungskanal aus eloxiertem Aluminium zur Unterbringung der Leitungen und zur Montage der Geräte wie Steckdosen, Telefondosen usw. Komplet mit Deckel und wenn notwendig mit Trennstegen für die Verlegung verschiedener Spannungskategorien, mit geraden Elementen, Kurven, Anteil der Halterungen, Konsolen, Befestigungsmaterial, der Verbindungsstücken, sämtlicher Zubehörteile und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage.                                      |            |              |
| a           | Abmessungen (bxh) 130x70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 92,70        |
| 15.04.23    | Sockelleistenkanäle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| 15.04.23.01 | Lieferung und Montage der Sockelleistenkanäle aus PVC, selbstlöschend, für die Unterbringung der Leitungen und zur Montage der Geräte wie Steckdosen, Telefondosen, usw.. Komplet mit Deckel und wenn notwendig mit Trennstegen für die Verlegung verschiedener Spannungskategorien, mit geraden Elementen, Kurven, Anteil der Halterungen, Konsolen, Befestigungsmaterial, der Verbindungsstücken, sämtlicher Zubehörteile und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage. |            |              |
| a           | Abmessungen (bxh) 70x20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 15,30        |
| b           | Abmessungen (bxh) 81x22 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 19,03        |
| c           | Abmessungen (bxh) 127x28 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 24,40        |
| 15.04.24    | Unterbodeninstallation (in Ausarbeitung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| 15.04.25    | Betoninstallationen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| 15.04.25.01 | Gerätedose aus PVC; waagrecht und senkrecht anreihbar im Normkombinationsabstand von 71 mm; vollisolierter Leitungsübergang bei Kombinationen; geeignet zur Befestigung auf senkrechter Schalung jeglicher Art für Ortbeton oder Werksfertigung. Komplet mit Befestigungsmaterial, Verbindungsstücken, sämtlichen Zubehörteilen und der Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage und Überwachung der Arbeiten während des Gießens.                                            |            |              |
| a           | Gerätedose aus PVC für Ortbeton; Durchmesser 60 mm; zweiteilig; Tiefe 58 mm; mit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | zwei Rohreinführungen für Rohre mit Durchmesser 25mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 8,76         |
| b           | Gerätedose und Verbindungsdose aus PVC; für Ortbeton; Durchmesser 60mm; dreiteilig; Tiefe 82 mm; mit acht Einführungsdome für Rohre bis Durchmesser 25mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 9,33         |
| c           | Doppel-Gerätedose und Verbindungsdose aus PVC; für Ortbeton; zweiteilig; Maße 145x74x94; mit acht Einführungsdome für Rohre bis Durchmesser 25mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 15,20        |
| d           | Gerätedose aus PVC; zur Befestigung auf Bewehrung; für Ortbeton; zweiteilig; Tiefe 95mm; mit sechs Einführungsdome für Rohre bis Durchmesser 25mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 10,25        |
| e           | Gerätedose und Elektronikdose aus PVC; für Ortbeton; zweiteilig; Maße 145x74x94; mit acht Einführungsdome für Rohre bis Durchmesser 25mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 15,20        |
| f           | Gerätedose aus PVC; für italienische Schalterserien 3 Module; zweiteilig; Tiefe 55 mm; mit acht Einführungsdome für Rohre bis Durchmesser 25mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 12,37        |
| g           | Gerätedose aus PVC für italienische Schalterserien 2x3 Module; zweiteilig; Tiefe 80 mm; mit acht Einführungsdome für Rohre bis Durchmesser 25mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 10,93        |
| 15.04.25.02 | Abzweigdose PVC; geeignet zur Befestigung auf senkrechter und waagrechter Schalung jeglicher Art für Ortbeton und Werksfertigung; Mindestschutzgrad IP3X. Ausgeführt mit Deckel mit Schraubbefestigung; mit Rohreinführungen bis Durchmesser 40 mm. Inbegriffen sind sämtliche Leistungen und Zubehörteile, das Befestigungsmaterial, der notwendige Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage, und die Überwachung der Arbeiten während des Gießens.                                                                         |            |              |
| a           | Abzweigdose PVC; geeignet zur Befestigung auf senkrechter und waagrechter Schalung jeglicher Art. Abmessung: (lxbxt) 128x128x80 mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 18,49        |
| b           | Abzweigdose PVC; geeignet zur Befestigung auf senkrechter und waagrechter Schalung jeglicher Art. Abmessung: (lxbxt) 180x180x84 mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 29,89        |
| c           | Abzweigdose PVC; geeignet zur Befestigung auf senkrechter und waagrechter Schalung jeglicher Art. Abmessung: (lxbxt) 250x220x82 mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 57,13        |
| d           | Abzweigdose PVC; geeignet zur Befestigung auf senkrechter und waagrechter Schalung jeglicher Art. Abmessung: (lxbxt) 400x300x120 mm;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 42,77        |
| 15.04.25.03 | Deckenauslass und Verbindungsdose aus PVC; geeignet zur Befestigung auf waagrechter Schalung jeglicher Art für Ortbeton oder Werksfertigung; mit Rohreinführungen bis Durchmesser 25 mm; komplett mit Befestigungsmaterial, sämtlichen Zubehörteilen und der Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage und Überwachung der Arbeiten während des Gießens.                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | Deckenauslass und Verbindungsdose aus PVC; mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken Länge 55 mm; Auslassöffnung d 35 mm; Einbautiefe 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 14,20        |
| b           | Deckenauslass und Verbindungsdose aus PVC; mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken Länge 85 mm; Auslassöffnung d 35 mm; Einbautiefe 82 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 15,73        |
| c           | Deckenauslass und Verbindungsdose aus PVC; mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken Länge 85 mm; Auslassöffnung d 60 mm; Einbautiefe 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 13,83        |
| d           | Deckenauslass und Verbindungsdose aus PVC; mit universal Montagefläche Durchmesser 85 mm; Auslassöffnung Durchmesser 60 mm; Einbautiefe 105 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 14,54        |
| 15.04.25.04 | Einbaugehäuse aus Kunststoff, geeignet zur Unterbringung von Einbaudownlights, Niedervolt- oder Hochvolt-Halogenleuchten mit maximaler Lampenleistung von 50W, LED-Leuchten oder Lautsprecher; mit geeignetem Frontteil für Deckenauslass 68 mm - 300mm; geeignet zur Befestigung auf waagrechter oder senkrechter Schalung jeglicher Art für Ortbeton oder Werksfertigung; mit Rohreinführungen mit Durchmesser bis zu 25 mm; komplett mit Befestigungsmaterial, sämtlichen Zubehörteilen und der Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage und Überwachung der Arbeiten während des Gießens. |            |              |
| a           | Einbaugehäuse aus Kunststoff, für Halogenleuchten, LED-Leuchten oder Lautsprecher; für Ortbeton; Durchmesser 160 mm, Tiefe 133 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 32,36        |
| b           | Einbaugehäuse aus Kunststoff, für Halogenleuchten; LED Leuchten oder Lautsprecher; für Ortbeton, mit Trafotunnel; Durchmesser 160 mm Tiefe 133 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Länge Tunnel 235 mm                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 44,04        |
| c           | Einbaugehäuse aus Kunststoff, für Halogenleuchten; LED Leuchten oder Lautsprecher; für Werksfertigung; Durchmesser 226 mm Tiefe 133 mm                                                                                                                                        | St         | 38,81        |
| d           | Einbaugehäuse aus Kunststoff, für Halogenleuchten; LED Leuchten oder Lautsprecher; für Werksfertigung, mit Trafotunnel; Durchmesser 226 mm Tiefe 133 mm Länge Tunnel 235 mm                                                                                                   | St         | 53,02        |
| e           | Einbaugehäuse aus Kunststoff, für Einbaudownlights mit Zubehör; LED Leuchten oder Lautsprecher; für Ortbeton; Frontteil für Deckenauslass von 100 mm bis 215 mm; ; Abmessungen: Durchmesser 300 mm, Höhe aufstockbar von 111 mm bis 200 mm                                    | St         | 85,22        |
| f           | Einbaugehäuse aus Kunststoff, für Einbaudownlights mit Zubehör; LED Leuchten oder Lautsprecher; für Werksfertigung; Frontteil für Deckenauslass von 100 mm bis 200 mm; ; Abmessungen: Durchmesser 300 mm, Höhe aufstockbar von 111 mm bis 200 mm                              | St         | 96,12        |
| g           | Einbaugehäuse aus Kunststoff, für Einbaudownlights mit Zubehör; LED Leuchten oder Lautsprecher; für Ortbeton; Frontteil für Deckenauslass von 100 mm bis 200 mm; ; Abmessungen:470x290x131, Höhe aufstockbar von 100 mm bis 200 mm                                            | St         | 115,63       |
| h           | Einbaugehäuse aus Kunststoff, für Einbaudownlights mit Zubehör; LED Leuchten oder Lautsprecher; für Werksfertigung; Frontteil für Deckenauslass von 100 mm bis 200 mm; ; Abmessungen:470x290x131, Höhe aufstockbar von 100 mm bis 200 mm                                      | St         | 135,82       |
| i           | Einbaugehäuse aus Kunststoff, für Einbaudownlights mit Zubehör; LED Leuchten oder Lautsprecher; für Ortbeton; Frontteil für Deckenauslass von 160 mm bis 300 mm; ; Abmessungen:585x440, Höhe aufstockbar von 131 mm bis 200 mm                                                | St         | 145,22       |
| j           | Einbaugehäuse aus Kunststoff, für Einbaudownlights mit Zubehör; LED Leuchten oder Lautsprecher; für Werksfertigung; Frontteil für Deckenauslass bis 300 mm; ; Abmessungen:585x440, Höhe aufstockbar von 131 mm bis 200 mm                                                     | St         | 160,53       |
| 15.04.31    | Schächte                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 15.04.31.01 | Schacht aus glasfaserverstärktem, geschichtetem Polyesterharz. Belastbarkeit 10 kg/cm2, selbstlöschend und feuerhemmend. Schutzgrad IP66. Einschließlich Deckel, Anschlüsse; Verschraubungen und sämtliche Zubehörteile und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Montage. |            |              |
| a           | Abmessungen 200x200x200 mm                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 19,10        |
| b           | Abmessungen 300x300x300 mm                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 26,40        |
| c           | Abmessungen 400x400x400 mm                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 42,50        |
| d           | Abmessungen 550x550x480 mm                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 95,40        |
| 15.05       | Die Gruppe 15.05 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
|             | 15.05.01 Aderleitung FS17                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
|             | 15.05.02 Mantelleitung FROR                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
|             | 15.05.03 Kabelleitung FG16OR16 0,6/1KV                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
|             | 15.05.04 Kabelleitung FG16OM16 0,6/1KV                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
|             | 15.05.05 Kabelleitung FTG10OM1 0,6/1kV                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
|             | 15.05.06 Kabelleitung FROH2R 450/750V                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
|             | 15.05.11 Spezialkabel                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 15.05.01    | Aderleitung FS17                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 15.05.01.01 | Einpolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type FS17. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.                                                                   |            |              |
| a           | Leitung FS17 1x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 0,90         |
| b           | Leitung FS17 1x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 1,07         |
| c           | Leitung FS17 1x4 mm2                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 1,63         |
| d           | Leitung FS17 1x6 mm2                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 2,29         |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| e           | Leitung FS17 1x10 mm2                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 3,14         |
| f           | Leitung FS17 1x16 mm2                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 4,39         |
| g           | Leitung FS17 1x25 mm2                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 6,20         |
| h           | Leitung FS17 1x35 mm2                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 8,60         |
| i           | Leitung FS17 1x50 mm2                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 12,45        |
| j           | Leitung FS17 1x70 mm2                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 17,18        |
| k           | Leitung FS17 1x95 mm2                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 22,16        |
| l           | Leitung FS17 1x120 mm2                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 27,86        |
| 15.05.01.02 | Zweipolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type FS17. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.                                                   |            |              |
| a           | Leitung FS17 2x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 1,17         |
| b           | Leitung FS17 2x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 1,51         |
| c           | Leitung FS17 2x4 mm2                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 2,33         |
| d           | Leitung FS17 2x6 mm2                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 2,89         |
| 15.05.01.03 | Dreipolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type SF17. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.                                                   |            |              |
| a           | Leitung FS17 3x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 1,44         |
| b           | Leitung FS17 3x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 1,95         |
| c           | Leitung FS17 3x4 mm2                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 3,02         |
| d           | Leitung FS17 3x6 mm2                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 4,33         |
| 15.05.01.05 | Fünpolige PVC-isolierte Aderleitungen, flammwidrig, Type FS17. Nennspannung Uo/U 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.                                                    |            |              |
| a           | Leitung FS17 5x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 1,98         |
| b           | Leitung FS17 5x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 2,83         |
| c           | Leitung FS17 5x4 mm2                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 4,41         |
| d           | Leitung FS17 5x6 mm2                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 6,38         |
| 15.05.02    | Mantelleitung FROR                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| 15.05.02.02 | Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, zweipolig, flammwidrige Ausführung, Type FROR. Nennspannung Uo/U = 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.  |            |              |
| a           | Leitung FROR 450/750V 2x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                | m          | 1,68         |
| b           | Leitung FROR 450/750V 2x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                | m          | 2,12         |
| c           | Leitung FROR 450/750V 2x4 mm2                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 3,01         |
| d           | Leitung FROR 450/750V 2x6 mm2                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 4,06         |
| 15.05.02.03 | Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, dreipolig, flammwidrige Ausführung, Type FROR. Nennspannung Uo/U = 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. |            |              |
| a           | Leitung FROR 450/750V 3x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                | m          | 2,86         |
| b           | Leitung FROR 450/750V 3x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                | m          | 3,75         |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | c Leitung FROR 450/750V 3x4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 4,92         |
|             | d Leitung FROR 450/750V 3x6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 6,62         |
| 15.05.02.04 | Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, vierpolige, flammwidrige Ausführung, Type FROR. Nennspannung U <sub>o</sub> /U = 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.                |            |              |
|             | a Leitung FROR 450/750V 4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 3,44         |
|             | b Leitung FROR 450/750V 4x2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 4,52         |
|             | c Leitung FROR 450/750V 4x4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 5,91         |
|             | d Leitung FROR 450/750V 4x6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 8,24         |
| 15.05.02.05 | Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, fünfpolig, flammwidrige Ausführung, Type FROR. Nennspannung U <sub>o</sub> /U = 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.                 |            |              |
|             | a Leitung FROR 450/750V 5x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 4,12         |
|             | b Leitung FROR 450/750V 5x2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 5,35         |
|             | c Leitung FROR 450/750V 5x4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 7,07         |
|             | d Leitung FROR 450/750V 5x6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 9,94         |
| 15.05.02.06 | Mantelleitungen mit flexiblen Kupferleitern, Isolierung in PVC, mehrpolig, flammwidrige Ausführung, Type FROR. Nennspannung U <sub>o</sub> /U = 450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.                 |            |              |
|             | a Leitung FROR 300/500V 7x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 5,52         |
|             | b Leitung FROR 300/500V 10x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 7,63         |
|             | c Leitung FROR 300/500V 12x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 8,79         |
|             | d Leitung FROR 300/500V 14x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 11,25        |
|             | e Leitung FROR 300/500V 16x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 9,70         |
|             | f Leitung FROR 300/500V 19x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 13,41        |
|             | g Leitung FROR 300/500V 24x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 16,16        |
| 15.05.03    | Kabelleitung FG16OR16 0,6/1KV                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| 15.05.03.01 | Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung U <sub>o</sub> /U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. |            |              |
|             | g Leitung FG16OR16 0,6/1KV 1x25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 6,60         |
|             | h Leitung FG16OR16 0,6/1KV 1x35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 8,98         |
|             | i Leitung FG16OR16 0,6/1KV 1x50 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 12,84        |
|             | j Leitung FG16OR16 0,6/1KV 1x70 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 17,65        |
|             | k Leitung FG16OR16 0,6/1KV 1x95 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 22,67        |
|             | l Leitung FG16OR16 0,6/1KV 1x120 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 28,54        |
|             | m Leitung FG16OR16 0,6/1KV 1x150 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 35,55        |
|             | n Leitung FG16OR16 0,6/1KV 1x185 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 43,07        |
|             | o Leitung FG16OR16 0,6/1KV 1x240 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 54,36        |
| 15.05.03.02 | Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung U <sub>o</sub> /U=                                                                                                                           |            |              |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.                                                                                                                                                       |            |                 |
| a           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 1,89            |
| b           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 2,27            |
| c           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x4 mm2                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 3,21            |
| d           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x6 mm2                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 4,28            |
| e           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x10 mm2                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 6,12            |
| f           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x16 mm2                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 9,01            |
| g           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 2x25 mm2                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 13,12           |
| 15.05.03.03 | Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. |            |                 |
| a           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 3,11            |
| b           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 3,96            |
| c           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x4 mm2                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 5,20            |
| d           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x6 mm2                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 6,90            |
| e           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x10 mm2                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 9,76            |
| f           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x16 mm2                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 13,52           |
| g           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3x25 mm2                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 18,23           |
| 15.05.03.04 | Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. |            |                 |
| a           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 3,74            |
| b           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 4,79            |
| c           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x4 mm2                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 6,30            |
| d           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x6 mm2                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 8,66            |
| e           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x10 mm2                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 12,27           |
| f           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x16 mm2                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 17,06           |
| g           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x25 mm2                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 24,79           |
| h           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3,5x35 mm2                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 31,70           |
| i           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3,5x50 mm2                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 42,27           |
| j           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 3,5x70 mm2                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 56,86           |
| 15.05.03.05 | Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FG16OR16. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. |            |                 |
| a           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 4,44            |
| b           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 5,68            |
| c           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x4 mm2                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 7,43            |
| d           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x6 mm2                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 10,53           |
| e           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x10 mm2                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 14,84           |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| f           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x16 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 20,82        |
| g           | Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 30,67        |
| 15.05.04    | Kabelleitung FG16OM16 0,6/1KV                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| 15.05.04.01 | Kupferkabel mit flexiblen Leitern, einpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.  |            |              |
| g           | Leitung FG16OM16 0,6/1KV 1x25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 6,90         |
| h           | Leitung FG16OM16 0,6/1KV 1x35 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 9,26         |
| i           | Leitung FG16OM16 0,6/1KV 1x50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 13,14        |
| j           | Leitung FG16OM16 0,6/1KV 1x70 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 18,01        |
| k           | Leitung FG16OM16 0,6/1KV 1x95 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 23,09        |
| l           | Leitung FG16OM16 0,6/1KV 1x120 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 29,16        |
| m           | Leitung FG16OM16 0,6/1KV 1x150 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 36,64        |
| n           | Leitung FG16OM16 0,6/1KV 1x185 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 44,19        |
| o           | Leitung FG16OM16 0,6/1KV 1x240 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 55,67        |
| 15.05.04.02 | Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. |            |              |
| a           | Leitung FG16OM16 0,6/1KV 2x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 2,26         |
| b           | Leitung FG16OM16 0,6/1KV 2x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 2,71         |
| c           | Leitung FG16OM16 0,6/1KV 2x4 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 3,68         |
| d           | Leitung FG16OM16 0,6/1KV 2x6 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 4,82         |
| e           | Leitung FG16OM16 0,6/1KV 2x10 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 7,49         |
| f           | Leitung FG16OM16 0,6/1KV 2x16 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 10,45        |
| g           | Leitung FG16OM16 0,6/1KV 2x25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 26,57        |
| 15.05.04.03 | Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. |            |              |
| a           | Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 3,55         |
| b           | Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 4,47         |
| c           | Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3x4 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 5,70         |
| d           | Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3x6 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 7,47         |
| e           | Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3x10 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 11,21        |
| f           | Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3x16 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 15,18        |
| g           | Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3x25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 21,04        |
| 15.05.04.04 | Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. |            |              |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | a Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 4,19         |
|             | b Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 5,30         |
|             | c Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x4 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 6,77         |
|             | d Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x6 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 9,22         |
|             | e Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x10 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 14,10        |
|             | f Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x16 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 19,01        |
|             | g Leitung FG16OM16 0,6/1KV 4x25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 27,03        |
|             | h Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3,5x35 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 34,27        |
|             | i Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3,5x50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 44,53        |
|             | j Leitung FG16OM16 0,6/1KV 3,5x70 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 60,29        |
| 15.05.04.05 | Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG16OM16. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.                                  |            |              |
|             | a Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 4,88         |
|             | b Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 6,14         |
|             | c Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x4 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 7,85         |
|             | d Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x6 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 10,91        |
|             | e Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x10 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 16,67        |
|             | f Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x16 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 22,52        |
|             | g Leitung FG16OM16 0,6/1KV 5x25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 31,99        |
| 15.05.05    | Kabelleitung FTG10OM1 0,6/1kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| 15.05.05.01 | Kupferkabel mit flexiblen Leitern, Isolierung aus Elastomer, thermoplastische Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, feuerfest, Type FTG10OM1. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.                      |            |              |
|             | g Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 8,38         |
|             | h Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x35 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 10,74        |
|             | i Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 14,27        |
|             | j Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x70 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 19,34        |
|             | k Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x95 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 25,14        |
|             | l Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x120 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 31,99        |
|             | m Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x150 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 39,31        |
|             | n Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x185 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 46,48        |
|             | o Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 1x240 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 57,85        |
| 15.05.05.02 | Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung, Isolierung aus Elastomer, thermoplastische Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, feuerfest, Type FTG10OM1. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. |            |              |
|             | a Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 2x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 3,17         |
|             | b Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 2x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 3,90         |



2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| c           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 2x4 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 4,89         |
| d           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 2x6 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 6,09         |
| e           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 2x10 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 8,59         |
| f           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 2x16 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 13,07        |
| g           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 2x25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 18,02        |
| 15.05.05.03 | Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung, Isolierung aus Elastomer, thermoplastische Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, feuerfest, Type FTG10OM1. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. |            |              |
| a           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 4,75         |
| b           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 5,99         |
| c           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x4 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 7,21         |
| d           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x6 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 9,03         |
| e           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x10 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 12,63        |
| f           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x16 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 17,63        |
| g           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 24,87        |
| 15.05.05.04 | Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung, Isolierung aus Elastomer, thermoplastische Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, feuerfest, Type FTG10OM1. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. |            |              |
| a           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 4x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 5,81         |
| b           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 4x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 7,40         |
| c           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 4x4 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 8,70         |
| d           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 4x6 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 11,11        |
| e           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 4x10 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 16,31        |
| f           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 4x16 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 21,94        |
| g           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 4x25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 33,53        |
| h           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3,5x35 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 29,82        |
| i           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3,5x50 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 38,75        |
| j           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3,5x70 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 52,59        |
| 15.05.05.05 | Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung aus Elastomer, thermoplastische Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, feuerfest, Type FTG10OM1. Nennspannung Uo/U= 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. |            |              |
| a           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 5x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 7,17         |
| b           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 5x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 8,63         |
| c           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 5x4 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 10,28        |
| d           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 5x6 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 13,58        |
| e           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 5x10 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 19,30        |
| f           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 5x16 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 26,63        |
| g           | Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 5x25 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 38,62        |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 15.05.06    | Kabelleitung FROH2R 450/750V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 15.05.06.02 | Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, zweipolige Leitung, Isolierung PVC und PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FROH2R. Nennspannung Uo/U=450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | Leitung FROH2R 450/750V 2x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 2,32         |
| b           | Leitung FROH2R 450/750V 2x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 2,73         |
| 15.05.06.03 | Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, Isolierung PVC und PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FROH2R. Nennspannung Uo/U=450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | Leitung FROH2R 450/750V 3x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 3,76         |
| b           | Leitung FROH2R 450/750V 3x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 4,60         |
| 15.05.06.04 | Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, vierpolige Leitung, Isolierung PVC und PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FROH2R. Nennspannung Uo/U=450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | Leitung FROH2R 450/750V 4x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 4,66         |
| b           | Leitung FROH2R 450/750V 4x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 5,34         |
| 15.05.06.05 | Kupferkabel mit abgeschirmten flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung PVC und PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, Type FROH2R. Nennspannung Uo/U=450/750V. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | Leitung FROH2R 450/750V 5x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 5,32         |
| b           | Leitung FROH2R 450/750V 5x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 6,44         |
| 15.05.11    | Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 15.05.11.01 | Koaxialkabel geschirmt mit charakteristischer Impedanz von 75 Ohm, kompaktes Dielektrikum mit hoher mechanischer Festigkeit. Um eine Alterung des Dielektrikums zu verringern, befindet sich zwischen der äußeren Isolierung und dem Abschirmungsnetz eine isolierende Schicht aus Mylar. Das Herzstück besteht aus einem versilberten, steifen Kupfereinzelleiter mit einem Querschnitt von 1 mm2. Geeignet zur Realisierung von Satelliten-TV Anlagen. Dämpfung bei 862 MHz höchstens 18db/100m, bei 2150 MHz höchstens 30db/100m. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011                                                                                   | m          | 1,43         |
| 15.05.11.02 | Koaxialkabel geschirmt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| a           | Außen-Koaxialkabel geschirmt, Impedanz von 75 Ohm; Ader aus starrem Kupferleiter d =1,63 mm; kompaktes Dielektrikum "Gas injected" mit hoher mechanischer Festigkeit; längswasserdicht und alterungsbeständig. Geeignet für die Leitung von TV-Signalen von 5 bis 3000MHz in feuchtem Außenbereich; Abschirmung aus Kupferfolie und Kupfergeflecht Güte A >85dB; Dämpfung bei 862 MHz höchstens 11,5 dB/100m, bei 2150 MHz höchstens 19,2 da/100m; gemäß Norm EN 50117/2-3; Innenleiter aus Kupfer; Mantel aus LSZH; Außendurchmesser 10,1 mm; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, samt notwendigen Zubehörteilen. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011 | m          | 2,68         |
| 15.05.11.03 | Antennen-Koaxialkabel geschirmt, Impedanz von 50 Ohm; Ader aus flexiblem verzinntem Kupferleiter 19x0,18 mm; Dielektrikum aus PE; geeignet zur Leitung von Radiofrequenzsignalen von 5 bis 1000MHz im trockenen Innenbereich; Abschirmung aus verzinntem Kupfergeflecht, Güte C >55dB; Dämpfung bei 200 MHz höchstens 23,5 dB/100m; Innenleiter aus Kupfer; Mantel aus LSZH; Außendurchmesser 5,0 mm; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, samt notwendigen Zubehörteilen. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011                                                                                                                                          | m          | 1,68         |
| 15.05.11.04 | Koaxialkabel geschirmt, Impedanz von 75 Ohm; Ader aus starrem verkupferten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Stahldraht d=0,58 mm; Dielektrikum aus PE; geeignet zur Leitung von Videosignalen von 5 bis 1000MHz im trockenen Innenbereich; Abschirmung aus Kupfergeflecht, Güte C >55dB; Dämpfung bei 200 MHz höchstens 16 dB/100m; Mantel aus LSZH; Außendurchmesser 6,15 mm; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der F-Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011                 | m          | 1,85         |
| 15.05.11.05 | Telefonkabel mit Adern aus verzinnem Kupfer d= 0,6 mm; Isolierung aus PVC in den genormten Farben nach CEI 00724; Einzeladern paarweise verseilt; Außenmantel aus PVC; flammwidrig gemäß CEI 20-22II; Farbe grau; Typ TR/R nach Norm CEI 46-5; für die Verwendung im trockenen Innenbereich; Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.                           |            |              |
| a           | Telefonkabel mit 1 Paar mit Erde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 1,12         |
| b           | Telefonkabel mit 2 Paare mit Erde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 1,25         |
| c           | Telefonkabel mit 3 Paare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 1,55         |
| d           | Telefonkabel mit 5 Paare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 1,31         |
| e           | Telefonkabel mit 6 Paare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 1,68         |
| f           | Telefonkabel mit 8 Paare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 2,26         |
| g           | Telefonkabel mit 11 Paare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 2,69         |
| h           | Telefonkabel mit 16 Paare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 3,25         |
| i           | Telefonkabel mit 21 Paare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 4,26         |
| j           | Telefonkabel mit 26 Paare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 5,23         |
| k           | Telefonkabel mit 50 Paare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 8,99         |
| 15.05.11.06 | Telefonkabel mit Adern aus verzinnem Kupfer d= 0,6 mm; Isolierung aus PVC in den genormten Farben nach CEI 00724; Einzeladern paarweise verseilt; Abschirmung aus Alufolie; Außenmantel aus PVC; flammwidrig gemäß CEI 20-22II; Farbe grau; Typ TR/R nach Norm CEI 46-5; für die Verwendung im trockenen Innenbereich; Installation in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. |            |              |
| a           | Telefonkabel mit 1 Paar mit Erde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 1,23         |
| b           | Telefonkabel mit 2 Paare mit Erde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 1,35         |
| c           | Telefonkabel mit 6 Paare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 1,55         |
| d           | Telefonkabel mit 8 Paare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 2,16         |
| e           | Telefonkabel mit 11 Paare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 2,43         |
| 15.05.12    | Datenkabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| 15.05.12.01 | Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG24; 4 ungeschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; ohne Gesamtabschirmung; Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxizitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YH 4x2xAWG24 Kategorie 5E U/UTP mit 100MHz Bandbreite; EN 50173-1. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011                                          | m          | 1,64         |
| 15.05.12.02 | Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG24; 4 ungeschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; Gesamtabschirmung mit Alufolie; Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxizitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YS(ST)H 4x2xAWG24 Kategorie 5E F/UTP mit 200MHz Bandbreite; EN 50173-1. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011                             | m          | 1,67         |
| 15.05.12.03 | Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG23; 4 ungeschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; ohne Gesamtabschirmung; Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxizitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YH 4x2xAWG23                                                                                                                                     |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Kategorie 6 U/UTP mit 450MHz Bandbreite; EN 50173-1.<br>Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 1,70         |
| 15.05.12.04 | Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG23; 4 ungeschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; Gesamtabschirmung mit Alufolie; Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxizitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YS(ST)H 4x2xAWG23 Kategorie 6A F/UTP mit 550MHz Bandbreite; EN 50173-1. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011                                                                                                                               | m          | 2,12         |
| 15.05.12.05 | Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG23; 4 mit Alufolie geschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; Gesamtabschirmung mit Kupfergeflecht; Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxizitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YSCH 4x2xAWG23 Kategorie 6A S/FTP mit 550MHz Bandbreite; EN 50173-1. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011                                                                                                                 | m          | 2,32         |
| 15.05.12.06 | Datenkabel mit Leiter aus blankem Kupferdraht AWG23; 4 mit Alufolie geschirmte Adernpaare; Isolierung aus Polyethylen; Gesamtabschirmung mit Kupfergeflecht; Außenmantel aus Thermoplast LSZH; halogenfrei gemäß EN 50268-1/2; Toxizitätsindex gemäß EN 50268-1/2; Feuerbeständigkeit gemäß EN 60332-1; Typ J-2YSCH 4x2xAWG24 Kategorie 7 S/FTP mit 1000 MHz Bandbreite; EN 50173-1. Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011                                                                                                                | m          | 2,54         |
| 15.05.12.07 | Lichtwellenleiter Monomode mit Kerndurchmesser 9 µm; Manteldurchmesser 125 µm; Faserqualität OS2 nach CEI 60793-1/2, Durchmesser über der Beschichtung 250 µm; lose Ummantelung aus Polyester, Durchmesser 2,8 mm; umwickelt mit Trockengel imprägniertem Glasgarn; Außenmantel aus LSZH; Farbe blau; Außendurchmesser 6,2 mm; für die feste Verlegung im Innen- und Außenbereich; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.<br>Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011  |            |              |
| a           | Lichtwellenleiter Monomode mit 4 Fasern 9/125µm I Güte OS2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 2,35         |
| b           | Lichtwellenleiter Monomodal mit 6 Fasern 9/125µm Güte OS2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 2,48         |
| c           | Lichtwellenleiter Monomodal mit 8 Fasern 9/125µm Güte OS2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 2,57         |
| d           | Lichtwellenleiter Monomodal mit 12 Fasern 9/125µm I Güte OS2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 2,76         |
| 15.05.12.08 | Lichtwellenleiter Multimode mit Kerndurchmesser 50 µm; Manteldurchmesser 125 µm; Faserqualität OM2 nach CEI 60793-1/2; Durchmesser über der Beschichtung 250 µm; lose Ummantelung aus Polyester Durchmesser 2,8 mm; umwickelt mit Trockengel imprägniertem Glasgarn; Außenmantel aus LSZH; Farbe blau; Außendurchmesser 6,2 mm; für die feste Verlegung im Innen- und Außenbereich; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.<br>Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011 |            |              |
| a           | Lichtwellenleiter Multimode mit 4 Fasern 50/125µm I Güte OM2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 2,66         |
| b           | Lichtwellenleiter Multimodal mit 6 Fasern 50/125µm Güte OM2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 3,05         |
| c           | Lichtwellenleiter Multimodal mit 8 Fasern 50/125µm Güte OM2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 3,32         |
| d           | Lichtwellenleiter Multimodal mit 12 Fasern 50/125µm I Güte OM2;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 3,99         |
| 15.05.13    | Alarmkabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| 15.05.13.01 | Alarmkabel mit Adern aus Kupfer Klasse 5, Isolierung in LSZH; Abschirmung mit Alufolie; Außenmantel aus LSZH; flammwidrig gemäß CEI 20-22II; Nennspannung Uo/U = 450/750V. Type ALA Farbe weiß; für die feste Verlegung in geschlossenen Systemen im Innenbereich; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.<br>Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011                                                                                                                  |            |              |
| a           | Alarmkabel ALA 4x0,22 weiß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 1,22         |
| b           | Alarmkabel ALA 6x0,22 weiß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 1,34         |
| c           | Alarmkabel 2x0,75+2x0,22 weiß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 1,43         |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| d           | Alarmkabel ALA 2x0,75+4x0,22 weiß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 1,52            |
| e           | Alarmkabel ALA 2x0,75+6x0,22 weiß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 1,62            |
| 15.05.13.02 | Alarmkabel mit Adern aus Kupfer Klasse 5, Isolierung in LSZH; Abschirmung mit Alufolie; Außenmantel aus LSZH; flammwidrig gemäß CEI 20-22II; Nennspannung $U_o/U = 0,6/1kV$ . Type ALA Farbe blau; für die feste Verlegung in geschlossenen Systemen im Außenbereich; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.<br>Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011           |            |                 |
| a           | Alarmkabel ALA 4x0,22 blau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 1,26            |
| b           | Alarmkabel ALA 6x0,22 blau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 1,41            |
| c           | Alarmkabel 2x0,75+2x0,22 blau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 1,53            |
| d           | Alarmkabel ALA 2x0,75+4x0,22 blau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 1,62            |
| e           | Alarmkabel ALA 2x0,75+6x0,22 blau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 1,75            |
| 15.05.14    | Bus-Kabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| 15.05.14.01 | Bus-Kabel mit Adern aus Kupfer Klasse1 $d=0,8$ mm; Isolierung in LSZH; Abschirmung mit Alufolie; Außenmantel aus LSZH; flammwidrig gemäß CEI 20-22II; Nennspannung $U_o/U = 300/300V$ . Type YCY Farbe grün; für die feste Verlegung in geschlossenen Systemen im Innenbereich; Verlegung in bestehende Verlegesysteme, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen.<br>Gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011 |            |                 |
| a           | Bus-Kabel geschirmt 1x2x0,8 mm <sup>2</sup> , grün                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 1,70            |
| b           | Bus-Kabel geschirmt 2x2x0,8 mm <sup>2</sup> , grün                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 1,76            |
| c           | Bus-Kabel geschirmt 4x2x0,8 mm <sup>2</sup> , grün                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 2,73            |
| d           | Bus-Kabel geschirmt 8x2x0,8 mm <sup>2</sup> , grün                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 5,12            |
| 15.06       | Die Gruppe 15.06 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
|             | 15.06.01 Verteiler In < 63 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
|             | 15.06.02 Verteiler In < 125 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
|             | 15.06.03 Verteiler In < 250 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
|             | 15.06.04 Verteiler In < 630 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
|             | 15.06.05 Verteiler In > 630 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
|             | 15.06.06 Schaltschränke für besondere Verwendung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
|             | 15.06.07 Straßenverteiler in Fiberglas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
|             | 15.06.11 Trenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
|             | 15.06.21 LS Modular 6kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
|             | 15.06.22 LS Modular 10kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
|             | 15.06.23 LS Modular 15kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
|             | 15.06.31 Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
|             | 15.06.32 Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 10kA Typ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
|             | 15.06.35 Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
|             | 15.06.36 Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 10kA Typ AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
|             | 15.06.41 Fehlerstromschutzschalter Typ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
|             | 15.06.42 Fehlerstromschutzschalter Typ AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
|             | 15.06.51 Automatische und thermomagnetische Schutzschalter 25kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
|             | 15.06.52 Automatische und thermomagnetische Schutzschalter 40kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
|             | 15.06.53 Automatische und thermomagnetische Schutzschalter 70kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
|             | 15.06.55 Fehlerstromschutzschalterblock für thermom. Leistungsschutzschalter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
|             | 15.06.58 Leistungstrenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
|             | 15.06.61 Sicherungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
|             | 15.06.71 Schaltgeräte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
|             | 15.06.72 Messgeräte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
|             | 15.06.81 Überspannungs- / Blitzstromableiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
|             | 15.06.91 Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 15.06.01    | Verteiler In < 63 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 15.06.01.01 | <p>Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 63A.<br/>Stromkreisverteiler in Unterputzausführung, aus Kunststoff komplett mit Mauerkasten, Blendrahmen und Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger, PE-Schiene und Klemmen, komplett mit Beschriftung, Zubehör und Kleinmaterial.<br/>Technische Eigenschaften und Abmessungen:<br/>- Nennstrom: 63 A<br/>- Schutzklasse: II<br/>- Schutzart: IP30<br/>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zuleitungen und Ausgangsleitungen, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen mit Beschriftung, die zweisprachige Beschilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung.</p> |            |                 |
| a           | <p>- Platzeinheiten: 12<br/>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 310x330x90 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 60,41           |
| b           | <p>- Platzeinheiten: 24<br/>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 440x330x90 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 72,84           |
| c           | <p>- Platzeinheiten: 36<br/>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 560x330x90 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 88,98           |
| d           | <p>- Platzeinheiten: 48<br/>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 690x330x90 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 107,14          |
| 15.06.01.02 | <p>Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 63A.<br/>Stromkreisverteiler in Aufputzausführung, aus Kunststoff komplett mit Blendrahmen und Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger, PE-Schiene und Klemmen, komplett mit Beschriftung, Zubehör und Kleinmaterial.<br/>Technische Eigenschaften und Abmessungen:<br/>- Nennstrom: 63 A<br/>- Schutzklasse: II<br/>- Schutzart: IP30<br/>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zuleitungen und Ausgangsleitungen, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen mit Beschriftung, die zweisprachige Beschilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung.</p>                |            |                 |
| a           | <p>- Platzeinheiten: 12<br/>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 250x300x110 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 76,31           |
| b           | <p>- Platzeinheiten: 24<br/>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 400x300x110 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 100,76          |
| c           | <p>- Platzeinheiten: 36<br/>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 510x300x110 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 124,24          |
| d           | <p>- Platzeinheiten: 48<br/>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 640x300x110 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 150,66          |
| 15.06.01.03 | <p>Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 63A.<br/>Feuchtraumstromkreisverteiler in Aufputzausführung, aus Kunststoff komplett mit Blendrahmen und Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger, PE-Schiene und Klemmen, komplett mit Beschriftung, Zubehör und Kleinmaterial.<br/>Technische Eigenschaften und Abmessungen:<br/>- Nennstrom: 63 A<br/>- Schutzklasse: II<br/>- Schutzart: IP65<br/>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zuleitungen und Ausgangsleitungen, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen mit Beschriftung, die zweisprachige Beschilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung.</p>      |            |                 |
| a           | <p>- Platzeinheiten: 12<br/>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 260x300x140 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 76,19           |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| b           | - Platzeinheiten: 24<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 420x300x140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 112,38          |
| c           | - Platzeinheiten: 36<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 570x300x140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 152,42          |
| d           | - Platzeinheiten: 54<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 660x410x140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 234,16          |
| e           | - Platzeinheiten: 72<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 880x410x140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 334,02          |
| 15.06.02    | Verteiler In < 125 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| 15.06.02.01 | Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 125A.<br>Stahlblechschrank in Unterputzausführung, komplett mit Mauerkasten, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger, PE-Schiene und Klemmen, komplett mit Beschriftung, Zubehör und Kleinmaterial.<br>Technische Eigenschaften und Abmessungen:<br>- Nennstrom: 125 A<br>- Schutzklasse: II<br>- Schutzart: IP31<br>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zuleitungen und Ausgangsleitungen, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen mit Beschriftung, die zweisprachige Beschilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung. |            |                 |
| a           | - Platzeinheiten: 48<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 690x310x120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 240,17          |
| b           | - Platzeinheiten: 60<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 840x310x120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 264,28          |
| c           | - Platzeinheiten: 72<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 990x310x120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 304,44          |
| d           | - Platzeinheiten: 96<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 690x560x120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 334,81          |
| e           | - Platzeinheiten: 120<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 840x560x120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 370,52          |
| f           | - Platzeinheiten: 144<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 990x560x120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 425,02          |
| g           | - Platzeinheiten: 168<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 1140x560x120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 623,37          |
| h           | - Platzeinheiten: 180<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 840x810x120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 606,06          |
| 15.06.02.02 | Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 125A.<br>Stahlblechschrank in Aufputzausführung, komplett mit Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger, PE-Schiene und Klemmen, komplett mit Beschriftung, Zubehör und Kleinmaterial.<br>Technische Eigenschaften und Abmessungen:<br>- Nennstrom: 125 A<br>- Schutzklasse: II<br>- Schutzart: IP43<br>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zuleitungen und Ausgangsleitungen, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen mit Beschriftung, die zweisprachige Beschilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung.                |            |                 |
| a           | - Platzeinheiten: 48<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 680x330x140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 235,47          |
| b           | - Platzeinheiten: 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | - Abmessungen indikativ (HxBxT): 830x330x140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 259,59       |
| c           | - Platzeinheiten: 72<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 980x330x140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 304,44       |
| d           | - Platzeinheiten: 96<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 680x580x140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 330,11       |
| e           | - Platzeinheiten: 120<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 830x580x140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 361,12       |
| f           | - Platzeinheiten: 144<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 980x580x140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 415,62       |
| g           | - Platzeinheiten: 168<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 1130x580x140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 609,94       |
| h           | - Platzeinheiten: 180<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 830x830x140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 685,86       |
| 15.06.02.03 | <p>Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 125A.<br/>Feuchtraumstahlblechschrank in Aufputzausführung, komplett mit Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger, PE-Schiene und Klemmen, komplett mit Beschriftung, Zubehör und Kleinmaterial.<br/>Technische Eigenschaften und Abmessungen:<br/>- Nennstrom: 125 A<br/>- Schutzklasse: I<br/>- Schutzart: IP55<br/>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zuleitungen und Ausgangsleitungen, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen mit Beschriftung, die zweisprachige Beschilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung.</p>          |            |              |
| a           | - Platzeinheiten: 96<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 600x600x170 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 474,48       |
| b           | - Platzeinheiten: 120<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 800x600x170 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 644,00       |
| c           | - Platzeinheiten: 144<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 1000x600x170 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 727,00       |
| d           | - Platzeinheiten: 192<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 1200x600x170 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 922,00       |
| 15.06.02.04 | <p>Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 125A.<br/>Feuchtraumschrank aus stoßfestem Kunststoff in Aufputzausführung, komplett mit Montageplatte, herausnehmbarem Geräteträger und abschließbarer Tür durchsichtig oder geschlossen, PE-Schiene und Klemmen, komplett mit Beschriftung, Zubehör und Kleinmaterial.<br/>Technische Eigenschaften und Abmessungen:<br/>- Nennstrom: 125 A<br/>- Schutzklasse: II<br/>- Schutzart: IP55<br/>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zuleitungen und Ausgangsleitungen, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen mit Beschriftung, die zweisprachige Beschilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung.</p> |            |              |
| a           | - Abmessungen indikativ (HxBxT): 300x250x160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 152,00       |
| b           | - Abmessungen indikativ (HxBxT): 430x310x160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 193,00       |
| c           | - Abmessungen indikativ (HxBxT): 500x410x200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 280,00       |
| d           | - Abmessungen indikativ (HxBxT): 650x410x200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 336,00       |
| 15.06.03    | Verteiler In < 250 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 15.06.03.01 | <p>Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 250A.<br/> Stahlblechschrank in Unterputzausführung, komplett mit Mauerkasten, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger, PE-Schiene und Klemmen, komplett mit Beschriftung, Zubehör und Kleinmaterial.<br/> Technische Eigenschaften und Abmessungen:<br/> - Nennstrom: 250 A<br/> - Schutzklasse: II<br/> - Schutzart: IP30<br/> Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zuleitungen und Ausgangsleitungen, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen mit Beschriftung, die zweisprachige Beschilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung.</p> |            |                 |
| a           | <p>- Platzeinheiten: 60<br/> - Abmessungen indikativ (HxBxT): 820x320x200 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 383,03          |
| b           | <p>- Platzeinheiten: 72<br/> - Abmessungen indikativ (HxBxT): 970x320x200 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 363,50          |
| c           | <p>- Platzeinheiten: 84<br/> - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1120x320x200 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 549,61          |
| d           | <p>- Platzeinheiten: 96<br/> - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1270x320x200 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 578,35          |
| e           | <p>- Platzeinheiten: 120<br/> - Abmessungen indikativ (HxBxT): 820x570x200 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 449,27          |
| f           | <p>- Platzeinheiten: 144<br/> - Abmessungen indikativ (HxBxT): 970x570x200 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 500,19          |
| g           | <p>- Platzeinheiten: 168<br/> - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1120x570x200 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 746,57          |
| h           | <p>- Platzeinheiten: 192<br/> - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1270x570x200 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 810,93          |
| 15.06.03.02 | <p>Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 250A.<br/> Stahlblechschrank in Aufputzausführung, komplett mit Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger, PE-Schiene und Klemmen, komplett mit Beschriftung, Zubehör und Kleinmaterial.<br/> Technische Eigenschaften und Abmessungen:<br/> - Nennstrom: 250 A<br/> - Schutzklasse: II<br/> - Schutzart: IP31<br/> Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zuleitungen und Ausgangsleitungen, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen mit Beschriftung, die zweisprachige Beschilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung.</p>                |            |                 |
| a           | <p>- Platzeinheiten: 60<br/> - Abmessungen indikativ (HxBxT): 800x300x220 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 312,54          |
| b           | <p>- Platzeinheiten: 72<br/> - Abmessungen indikativ (HxBxT): 950x300x220 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 340,01          |
| c           | <p>- Platzeinheiten: 84<br/> - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1100x300x220 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 489,80          |
| d           | <p>- Platzeinheiten: 96<br/> - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1250x300x220 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 511,38          |
| e           | <p>- Platzeinheiten: 120<br/> - Abmessungen indikativ (HxBxT): 800x550x220 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 422,20          |
| f           | <p>- Platzeinheiten: 144<br/> - Abmessungen indikativ (HxBxT): 950x550x220 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 468,50          |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| g           | - Platzeinheiten: 168<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 1100x550x220 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 667,14          |
| h           | - Platzeinheiten: 180<br>- Abmessungen indikativ (HxBxT): 1250x550x220 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 724,34          |
| 15.06.03.03 | Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 250A.<br>Feuchtraumschrank aus stoßfestem Kunststoff in Aufputzausführung, komplett mit Montageplatte und abschließbarer Tür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger, PE-Schiene und Klemmen, komplett mit Beschriftung, Zubehör und Kleinmaterial.<br>Technische Eigenschaften und Abmessungen:<br>- Nennstrom: 125 A<br>- Schutzklasse: II<br>- Schutzart: IP55<br>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zuleitungen und Ausgangsleitungen, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen mit Beschriftung, die zweisprachige Beschilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung. |            |                 |
| a           | - Abmessungen indikativ (HxBxT): 650x520x250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 404,00          |
| b           | - Abmessungen indikativ (HxBxT): 800x600x300mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 612,00          |
| c           | - Abmessungen indikativ (HxBxT): 1100x800x350mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 1.030,00        |
| 15.06.04    | Verteiler In < 630 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 15.06.04.01 | Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 630 A.<br>Stahlblechschränk als Standschränk komplett mit Sockel, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger, PE-Schiene und Klemmen, komplett mit Beschriftung, Zubehör und Kleinmaterial.<br>Technische Eigenschaften und Abmessungen:<br>- Nennstrom: 630 A<br>- Schutzklasse: I<br>- Schutzart: IP54<br>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zuleitungen und Ausgangsleitungen, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen mit Beschriftung, die zweisprachige Beschilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung.                |            |                 |
| a           | - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x300x250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.000,00        |
| b           | - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x550x250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.032,11        |
| c           | - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x800x250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.335,38        |
| d           | - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x1050x250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 1.643,54        |
| e           | - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x1300x250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 1.961,49        |
| 15.06.04.02 | Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 630A.<br>Kombinierbarer Stahlblechschränk als Standschränk komplett mit Sockel, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger, PE-Schiene und Klemmen, komplett mit Beschriftung, Zubehör und Kleinmaterial.<br>Technische Eigenschaften und Abmessungen:<br>- Nennstrom: 630 A<br>- Schutzklasse: I<br>- Schutzart: IP55<br>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zuleitungen und Ausgangsleitungen, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen mit Beschriftung, die zweisprachige Beschilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung.  |            |                 |
| a           | - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x400x400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.450,00        |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| b           | - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x600x400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 1.687,57     |
| c           | - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x800x400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 1.893,01     |
| d           | - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x1000x400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 2.220,74     |
| e           | - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x1200x400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 2.519,12     |
| 15.06.05    | Verteiler In > 630 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 15.06.05.02 | <p>Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom über 630 A. Kombinierbarer Stahlblechschrank als Standschrank komplett mit Sockel, Blendrahmen und abschließbarer Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger, PE-Schiene und Klemmen, komplett mit Beschriftung, Zubehör und Kleinmaterial.</p> <p>Technische Eigenschaften und Abmessungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennstrom bis zu 4000 A</li> <li>- Schutzklasse: I</li> <li>- Schutzart: IP55</li> </ul> <p>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zuleitungen und Ausgangsleitungen, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen mit Beschriftung, die zweisprachig Beschilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung.</p> |            |              |
| a           | - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x400x400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 1.046,78     |
| b           | - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x600x400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 1.844,10     |
| c           | - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x800x400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 2.059,32     |
| d           | - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x1000x400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 2.418,36     |
| e           | - Abmessungen indikativ (HxBxT): 2000x1200x400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 2.753,91     |
| 15.06.06    | Schaltschränke für besondere Verwendung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 15.06.06.01 | <p>Elektrische Sonderschränke für besondere Verwendungszwecke wie zum Beispiel als Schränke zur Unterbringung von Geräten, Steckdosen, Schaltungen, Überwachungen, Schutzeinrichtungen, Steuerungen</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zuleitungen und Ausgangsleitungen, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen mit Beschriftung, die zweisprachige Beschilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| a           | Schaltpfosten aus selbstlöschendem Kunststoff- Farbe rot RAL 3000 - mit zerbrechlichem Glas und zweipoliger Schließaste mit Pilzkopf - Farbe rot. Einschließlich Neon-Kontrollleuchte 230V für die Anzeige des einwandfreien Betriebs. Komplet mit Piktogramm für die Funktionsanzeige. Aufputzmontage IP55.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 83,94        |
| b           | Schaltpfosten aus selbstlöschendem Kunststoff -Farbe rot RAL 3000- mit zerbrechlichem Glas. Einschließlich DIN Schiene für modulare Geräte bis 8 Moduleinheiten. Komplet mit Trennschalter 4x25A. Aufputzmontage IP55.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 95,87        |
| c           | Schaltpfosten aus selbstlöschendem Kunststoff -Farbe rot RAL 3000- mit zerbrechlichem Glas. Einschließlich DIN Schiene für modulare Geräte bis 8 Moduleinheiten. Komplet mit Trennschalter 4x63A. Aufputzmontage IP55.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 103,70       |
| d           | Schaltpfosten aus selbstlöschendem Kunststoff -Farbe rot RAL 3000- mit zerbrechlichem Glas. Einschließlich DIN Schiene für modulare Geräte bis 8 Moduleinheiten. Komplet mit Trennschalter 4x100A. Aufputzmontage IP55.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 134,03       |
| e           | Schaltpfosten aus selbstlöschendem Kunststoff- Farbe rot RAL 3000 - mit zerbrechlichem Glas und zweipoliger Schließaste mit Pilzkopf - Farbe rot. Komplet mit Piktogramm für die Funktionsanzeige. Aufputzmontage IP55.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 83,94        |
| 15.06.07    | Straßenverteiler in Fiberglas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| 15.06.07.01 | <p>Aussenverteilerschränke aus Fiberlas geeignet zur Unterbringung der Messeinheiten des Elektroversorgungsunternehmens und der Schutzorgane.</p> <p>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | sämtlicher Materialien und dem Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, dem Anschluss der Zuleitungen und Ausgangsleitungen, der Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen mit Beschriftung, die zweisprachige Beschilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | Schaltschrank aus Fiberglas, bestehend aus 2 Schränken für die Unterbringung der Zähler und Begrenzer des Elektrizitätswerks. Ausgestattet mit zwei Türen, die mit Schlüssel verschließbar sind, mit Öffnungen, die für die Verlegung der Eingangs- und Ausgangskabel geeignet sind und mit Grundplatten für die Installation der Geräte. Möglichkeit der Bodeninstallation mit Verankerungsrahmen oder des Einbaus in eine Mauernische. Schutzart IP449. Einschließlich Inbetriebsetzung und aller notwendigen Zubehörteile.<br>Abmessungen (hxbxp) ca. 1250x700x250 mm                                                                           | St         | 1.203,31     |
| b           | Schaltschrank aus Fiberglas, bestehend aus 2 Schränken für die Unterbringung der Zähler und Begrenzer des Elektrizitätswerks sowie der Schutzvorrichtungen des Abnehmers. Ausgestattet mit zwei Türen, die mit Schlüssel verschließbar sind, mit Öffnungen, die für die Verlegung der Eingangs- und Ausgangskabel geeignet sind und mit Grundplatten für die Installation der Geräte, DIN-Schienen und Abschlussplatten. Einschließlich Zementbetonmassiv und Sockel mit Befestigungsrahmen zur Bodeninstallation. Schutzart IP449. Einschließlich Inbetriebsetzung und aller notwendigen Zubehörteile.<br>Abmessungen (hxbxp) ca. 1750x850x450 mm | St         | 2.500,00     |
| 15.06.11    | Trenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| 15.06.11.01 | Ein-Ausschalter - Trenner in Modularbauweise, Einbau in den elektrischen Verteilern. Nennspannung 400 V. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | Nennstrom 2x25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 17,80        |
| b           | Nennstrom 2x40 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 28,05        |
| c           | Nennstrom 2x63 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 31,90        |
| d           | Nennstrom 4x25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 28,90        |
| e           | Nennstrom 4x40 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 53,33        |
| f           | Nennstrom 4x63 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 56,31        |
| 15.06.11.02 | Lasttrennschalter mit Schalthebel blockierbar in Modularbauweise, Einbau in den elektrischen Verteilern. Nennspannung 690 V. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| a           | Nennstrom 4x63 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 62,50        |
| b           | Nennstrom 4x100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 129,45       |
| c           | Nennstrom 4x160 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 197,32       |
| 15.06.21    | Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 6kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 15.06.21.01 | Thermomagnetischer Leistungsschalter einpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6kA bei 230 V, magnetische Auslösekurve C. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| a           | Nennstrom 1x6 A+N - 1 Moduleinheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 23,68        |
| b           | Nennstrom 1x10 A+N - 1 Moduleinheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 23,68        |
| c           | Nennstrom 1x16 A+N - 1 Moduleinheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 23,68        |
| 15.06.21.02 | Thermomagnetischer Leistungsschalter zweipolig geschützt, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | a Nennstrom 2x6 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 51,19           |
|             | b Nennstrom 2x10 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 45,75           |
|             | c Nennstrom 2x16 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 45,75           |
|             | d Nennstrom 2x20 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 45,75           |
|             | e Nennstrom 2x25 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 45,75           |
|             | f Nennstrom 2x32 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 45,75           |
|             | g Nennstrom 2x40 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 62,47           |
|             | h Nennstrom 2x50 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 62,47           |
|             | i Nennstrom 2x63 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 65,93           |
| 15.06.21.04 | Thermomagnetischer Leistungsschalter vierpolig geschützt,<br>Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C.<br>Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.   |            |                 |
|             | a Nennstrom 4x6 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 99,74           |
|             | b Nennstrom 4x10 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 69,32           |
|             | c Nennstrom 4x16 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 69,32           |
|             | d Nennstrom 4x20 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 69,32           |
|             | e Nennstrom 4x25 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 69,32           |
|             | f Nennstrom 4x32 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 80,97           |
|             | g Nennstrom 4x40 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 119,07          |
|             | h Nennstrom 4x50 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 119,07          |
|             | i Nennstrom 4x63 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 119,07          |
| 15.06.22    | Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 10kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 15.06.22.02 | Thermomagnetischer Leistungsschalter zweipolig geschützt,<br>Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C.<br>Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. |            |                 |
|             | a Nennstrom 2x6 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 57,95           |
|             | b Nennstrom 2x10 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 51,64           |
|             | c Nennstrom 2x16 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 51,64           |
|             | d Nennstrom 2x20 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 51,64           |
|             | e Nennstrom 2x25 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 51,64           |
|             | f Nennstrom 2x32 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 51,64           |
|             | g Nennstrom 2x40 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 71,00           |
|             | h Nennstrom 2x50 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 71,00           |
|             | i Nennstrom 2x63 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 71,00           |
| 15.06.22.04 | Thermomagnetischer Leistungsschalter vierpolig geschützt,<br>Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C.<br>Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. |            |                 |
|             | a Nennstrom 4x6 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 99,74           |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | b Nennstrom 4x10 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 94,40           |
|             | c Nennstrom 4x16 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 94,40           |
|             | d Nennstrom 4x20 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 94,40           |
|             | e Nennstrom 4x25 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 94,40           |
|             | f Nennstrom 4x32 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 94,40           |
|             | g Nennstrom 4x40 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 132,43          |
|             | h Nennstrom 4x50 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 132,43          |
|             | i Nennstrom 4x63 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 132,43          |
| 15.06.23    | Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 15kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| 15.06.23.02 | Thermomagnetischer Leistungsschalter zweipolig geschützt, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 15kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                 |            |                 |
|             | a Nennstrom 2x6 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 65,07           |
|             | b Nennstrom 2x10 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 57,87           |
|             | c Nennstrom 2x16 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 57,87           |
|             | d Nennstrom 2x20 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 57,87           |
|             | e Nennstrom 2x25 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 57,87           |
|             | f Nennstrom 2x32 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 61,23           |
|             | g Nennstrom 2x40 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 70,57           |
|             | h Nennstrom 2x50 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 70,57           |
|             | i Nennstrom 2x63 A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 80,39           |
| 15.06.23.04 | Thermomagnetischer Leistungsschalter vierpolig geschützt, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 15kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                 |            |                 |
|             | a Nennstrom 4x6 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 120,87          |
|             | b Nennstrom 4x10 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 112,23          |
|             | c Nennstrom 4x16 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 112,23          |
|             | d Nennstrom 4x20 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 112,23          |
|             | e Nennstrom 4x25 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 112,23          |
|             | f Nennstrom 4x32 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 114,16          |
|             | g Nennstrom 4x40 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 158,72          |
|             | h Nennstrom 4x50 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 161,52          |
|             | i Nennstrom 4x63 A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 149,46          |
| 15.06.31    | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| 15.06.31.01 | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch einpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6kA bei 230 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. |            |                 |
|             | a Nennstrom 1x6 A+N, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 65,63           |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | b Nennstrom 1x10 A+N, Idn= 0,03A 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 65,63        |
|             | c Nennstrom 1x16 A+N, Idn= 0,03A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 65,63        |
| 15.06.31.02 | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. |            |              |
|             | a Nennstrom 2x6 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 143,36       |
|             | b Nennstrom 2x10 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 137,91       |
|             | c Nennstrom 2x16 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 137,91       |
|             | d Nennstrom 2x20 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 137,91       |
|             | e Nennstrom 2x25 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 137,91       |
|             | f Nennstrom 2x32 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 137,91       |
|             | g Nennstrom 2x40 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 154,64       |
|             | h Nennstrom 2x50 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 199,32       |
|             | i Nennstrom 2x63 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 202,78       |
| 15.06.31.04 | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. |            |              |
|             | a Nennstrom 4x6 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 237,47       |
|             | b Nennstrom 4x10 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 207,04       |
|             | c Nennstrom 4x16 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 207,04       |
|             | d Nennstrom 4x20 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 207,04       |
|             | e Nennstrom 4x25 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 207,04       |
|             | f Nennstrom 4x32 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 218,70       |
|             | g Nennstrom 4x40 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 256,79       |
|             | h Nennstrom 4x50 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 272,95       |
|             | i Nennstrom 4x63 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 272,95       |
| 15.06.31.11 | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch einpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6kA bei 230 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.  |            |              |
|             | a Nennstrom 1x6 A+N, Idn= 0,3A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 105,68       |
|             | b Nennstrom 1x10 A+N, Idn= 0,3A 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 105,68       |
|             | c Nennstrom 1x16 A+N, Idn= 0,3A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 105,68       |
| 15.06.31.12 | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. |            |              |
|             | a Nennstrom 2x6 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 137,33       |
|             | b Nennstrom 2x10 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 131,89       |
|             | c Nennstrom 2x16 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 131,89       |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| d           | Nennstrom 2x20 A I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 131,89       |
| e           | Nennstrom 2x25 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 131,89       |
| f           | Nennstrom 2x32 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 131,89       |
| g           | Nennstrom 2x40 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 148,61       |
| h           | Nennstrom 2x50 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 158,37       |
| i           | Nennstrom 2x63 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 161,82       |
| 15.06.31.14 | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I <sub>cn</sub> 6kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.   |            |              |
| a           | Nennstrom 4x6 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 198,12       |
| b           | Nennstrom 4x10 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 167,70       |
| c           | Nennstrom 4x16 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 167,70       |
| d           | Nennstrom 4x20 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 167,70       |
| e           | Nennstrom 4x25 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 167,70       |
| f           | Nennstrom 4x32 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 179,36       |
| g           | Nennstrom 4x40 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 217,45       |
| h           | Nennstrom 4x50 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 243,49       |
| i           | Nennstrom 4x63 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 243,49       |
| 15.06.32    | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 10kA Typ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 15.06.32.02 | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I <sub>cn</sub> 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. |            |              |
| a           | Nennstrom 2x6 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 150,11       |
| b           | Nennstrom 2x10 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 143,81       |
| c           | Nennstrom 2x16 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 143,81       |
| d           | Nennstrom 2x20 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 143,81       |
| e           | Nennstrom 2x25 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 143,81       |
| f           | Nennstrom 2x32 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 143,81       |
| g           | Nennstrom 2x40 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 163,17       |
| h           | Nennstrom 2x50 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 207,86       |
| i           | Nennstrom 2x63 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 207,86       |
| 15.06.32.04 | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I <sub>cn</sub> 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. |            |              |
| a           | Nennstrom 4x6 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 237,47       |
| b           | Nennstrom 4x10 A , I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 232,12       |
| c           | Nennstrom 4x16 A , I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 232,12       |
| d           | Nennstrom 4x20 A , I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 232,12       |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| e           | Nennstrom 4x25 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 232,12       |
| f           | Nennstrom 4x32 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 232,12       |
| g           | Nennstrom 4x40 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 270,16       |
| h           | Nennstrom 4x50 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 286,32       |
| i           | Nennstrom 4x63 A , Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 286,32       |
| 15.06.32.12 | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. |            |              |
| a           | Nennstrom 2x6 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 144,09       |
| b           | Nennstrom 2x10 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 137,78       |
| c           | Nennstrom 2x16 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 137,78       |
| d           | Nennstrom 2x20 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 137,78       |
| e           | Nennstrom 2x25 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 137,78       |
| f           | Nennstrom 2x32 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 137,78       |
| g           | Nennstrom 2x40 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 157,14       |
| h           | Nennstrom 2x50 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 166,90       |
| i           | Nennstrom 2x63 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 166,90       |
| 15.06.32.14 | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "A". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. |            |              |
| a           | Nennstrom 4x6 A, Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 198,12       |
| b           | Nennstrom 4x10 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 192,78       |
| c           | Nennstrom 4x16 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 192,78       |
| d           | Nennstrom 4x20 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 192,78       |
| e           | Nennstrom 4x25 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 192,78       |
| f           | Nennstrom 4x32 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 192,78       |
| g           | Nennstrom 4x40 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 230,82       |
| h           | Nennstrom 4x50 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 256,86       |
| i           | Nennstrom 4x63 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 256,86       |
| 15.06.35    | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 15.06.35.01 | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch einpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6 kA bei 230 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.  |            |              |
| a           | Nennstrom 1x6 A+N, Idn= 0,03A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 95,80        |
| b           | Nennstrom 1x10 A+N, Idn= 0,03A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 95,80        |
| c           | Nennstrom 1x16 A+N, Idn= 0,03A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 95,80        |
| 15.06.35.02 | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast                                                                                                                                                            |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | Nennstrom 2x6 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 115,76          |
| b           | Nennstrom 2x10 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 110,32          |
| c           | Nennstrom 2x16 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 110,32          |
| d           | Nennstrom 2x20 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 110,32          |
| e           | Nennstrom 2x25 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 110,32          |
| f           | Nennstrom 2x32 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 110,32          |
| g           | Nennstrom 2x40 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 127,04          |
| h           | Nennstrom 2x50 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 152,40          |
| i           | Nennstrom 2x63 A, Idn= 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 155,86          |
| 15.06.35.04 | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. |            |                 |
| a           | Nennstrom 4x6 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 219,07          |
| b           | Nennstrom 4x10 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 188,65          |
| c           | Nennstrom 4x16 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 188,65          |
| d           | Nennstrom 4x20 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 188,65          |
| e           | Nennstrom 4x25 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 188,65          |
| f           | Nennstrom 4x32 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 200,30          |
| g           | Nennstrom 4x40 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 238,40          |
| h           | Nennstrom 4x50 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 249,77          |
| i           | Nennstrom 4x63 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 249,77          |
| 15.06.35.11 | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch einpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6 kA bei 230 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.  |            |                 |
| a           | Nennstrom 1x6 A+N, Idn= 0,3A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 95,80           |
| b           | Nennstrom 1x10 A+N, Idn= 0,3A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 95,80           |
| c           | Nennstrom 1x16 A+N, Idn= 0,3A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 95,80           |
| 15.06.35.12 | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 6 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. |            |                 |
| a           | Nennstrom 2x6 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 108,85          |
| b           | Nennstrom 2x10 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 103,41          |
| c           | Nennstrom 2x16 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 103,41          |
| d           | Nennstrom 2x20 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 103,41          |
| e           | Nennstrom 2x25 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 103,41          |
| f           | Nennstrom 2x32 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 103,41          |
| g           | Nennstrom 2x40 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 120,13          |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | h Nennstrom 2x50 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 125,49          |
|             | i Nennstrom 2x63 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 128,95          |
| 15.06.35.14 | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I <sub>cn</sub> 6 kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. |            |                 |
|             | a Nennstrom 4x6 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 182,21          |
|             | b Nennstrom 4x10 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 151,79          |
|             | c Nennstrom 4x16 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 151,79          |
|             | d Nennstrom 4x20 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 151,79          |
|             | e Nennstrom 4x25 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 151,79          |
|             | f Nennstrom 4x32 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 163,44          |
|             | g Nennstrom 4x40 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 201,54          |
|             | h Nennstrom 4x50 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 208,01          |
|             | i Nennstrom 4x63 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 208,01          |
| 15.06.36    | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 10kA Typ AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 15.06.36.02 | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I <sub>cn</sub> 10kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. |            |                 |
|             | a Nennstrom 2x6 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 122,52          |
|             | b Nennstrom 2x10 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 116,21          |
|             | c Nennstrom 2x16 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 116,21          |
|             | d Nennstrom 2x20 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 116,21          |
|             | e Nennstrom 2x25 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 116,21          |
|             | f Nennstrom 2x32 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 116,21          |
|             | g Nennstrom 2x40 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 135,58          |
|             | h Nennstrom 2x50 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 160,93          |
|             | i Nennstrom 2x63 A, I <sub>dn</sub> = 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 160,93          |
| 15.06.36.04 | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen I <sub>cn</sub> 10kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. |            |                 |
|             | a Nennstrom 4x6 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 219,07          |
|             | b Nennstrom 4x10 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 213,72          |
|             | c Nennstrom 4x16 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 213,72          |
|             | d Nennstrom 4x20 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 213,72          |
|             | e Nennstrom 4x25 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 213,72          |
|             | f Nennstrom 4x32 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 213,72          |
|             | g Nennstrom 4x40 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 251,76          |
|             | h Nennstrom 4x50 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 263,13          |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | i Nennstrom 4x63 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 263,13       |
| 15.06.36.12 | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch zweipolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. |            |              |
| a           | Nennstrom 2x6 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 115,61       |
| b           | Nennstrom 2x10 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 109,30       |
| c           | Nennstrom 2x16 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 109,30       |
| d           | Nennstrom 2x20 A Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 109,30       |
| e           | Nennstrom 2x25 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 109,30       |
| f           | Nennstrom 2x32 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 109,30       |
| g           | Nennstrom 2x40 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 128,67       |
| h           | Nennstrom 2x50 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 134,02       |
| i           | Nennstrom 2x63 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 134,02       |
| 15.06.36.14 | Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch vierpolig geschützt plus Neutralleiter, Kurzschlussabschaltvermögen Icn 10kA bei 400 V, magnetische Auslösekurve C, Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise vor Überlast und Kurzschluss. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. |            |              |
| a           | Nennstrom 4x6 A, Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 182,21       |
| b           | Nennstrom 4x10 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 176,87       |
| c           | Nennstrom 4x16 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 176,87       |
| d           | Nennstrom 4x20 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 176,87       |
| e           | Nennstrom 4x25 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 176,87       |
| f           | Nennstrom 4x32 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 176,87       |
| g           | Nennstrom 4x40 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 214,90       |
| h           | Nennstrom 4x50 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 221,37       |
| i           | Nennstrom 4x63 A , Idn=0,3A - 8 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 221,37       |
| 15.06.41    | Fehlerstromschutzschalter Typ A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 15.06.41.02 | Zweipoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differenzialrelé des Typ "A" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                             |            |              |
| a           | Nennstrom 2x25A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 90,98        |
| b           | Nennstrom 2x40A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 102,62       |
| c           | Nennstrom 2x63A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 148,70       |
| 15.06.41.04 | Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differenzialrelé des Typ "A" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                             |            |              |
| a           | Nennstrom 4x25A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 139,90       |
| b           | Nennstrom 4x40A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 149,19       |
| c           | Nennstrom 4x63A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 227,94       |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 15.06.41.12 | Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differenzialrelè des Typ "A" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.  |            |                 |
| a           | Nennstrom 2x25A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 85,11           |
| b           | Nennstrom 2x40A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 92,16           |
| c           | Nennstrom 2x63A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 136,18          |
| 15.06.41.14 | Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differenzialrelè des Typ "A" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.  |            |                 |
| a           | Nennstrom 4x25A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 110,55          |
| b           | Nennstrom 4x40A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 130,21          |
| c           | Nennstrom 4x63A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 154,96          |
| 15.06.42    | Fehlerstromschutzschalter Typ AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| 15.06.42.02 | Zweipoliger Fehlerstromschutzschalter - fixe Einstellung und Differenzialrelè in Modulbauweise des Typ "AC". Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                      |            |                 |
| a           | Nennstrom 2x25A, I <sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 62,42           |
| b           | Nennstrom 2x40A, I <sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 72,30           |
| c           | Nennstrom 2x63A, I <sub>dn</sub> 0,03A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 104,68          |
| 15.06.42.04 | Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differenzialrelè des Typ "AC" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. |            |                 |
| a           | Nennstrom 4x25A, I <sub>dn</sub> 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 107,61          |
| b           | Nennstrom 4x40A, I <sub>dn</sub> 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 112,50          |
| c           | Nennstrom 4x63A, I <sub>dn</sub> 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 187,34          |
| 15.06.42.12 | Zweipoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differenzialrelè des Typ "AC" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. |            |                 |
| a           | Nennstrom 2x25A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 46,37           |
| b           | Nennstrom 2x40A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 63,59           |
| c           | Nennstrom 2x63A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 101,45          |
| 15.06.42.14 | Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differenzialrelè des Typ "AC" für Gleichstrom und pulsierenden Wechselstrom. Einbau in den elektrischen Verteilern zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. |            |                 |
| a           | Nennstrom 2x25A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 86,78           |
| b           | Nennstrom 4x40A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 99,59           |
| c           | Nennstrom 4x63A, I <sub>dn</sub> 0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 119,35          |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 15.06.43    | Fehlerstromschutzschalter Typ B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 15.06.43.01 | Zweipoliger Fehlerstromschutzschalter - fixe Einstellung und Differenzialrelè in Modulbauweise des Typs "B". Einbau in die elektrischen Verteiler zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Inbegriffen sind die Montage auf DIN-Normschiene, das Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                                                                             |            |                 |
| a           | Nennstrom 2x25A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 649,53          |
| b           | Nennstrom 2x40A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 689,23          |
| c           | Nennstrom 2x63A, Idn 0,03A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1.034,33        |
| 15.06.43.02 | Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differenzialrelè des Typs "B". Allstromsensitiv. Einbau in die elektrischen Verteiler zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Inbegriffen sind die Montage auf DIN-Normschiene, das Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                                                                    |            |                 |
| a           | Nennstrom 4x25A, Idn 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 924,07          |
| b           | Nennstrom 4x40A, Idn 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 955,44          |
| c           | Nennstrom 4x63A, Idn 0,03A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1.305,03        |
| 15.06.43.03 | Zweipoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differenzialrelè des Typs "B". Allstromsensitiv. Einbau in die elektrischen Verteiler zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Inbegriffen sind die Montage auf DIN-Normschiene, das Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                                                                    |            |                 |
| a           | Nennstrom 2x25A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 569,18          |
| b           | Nennstrom 2x40A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 592,93          |
| c           | Nennstrom 2x63A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 913,32          |
| 15.06.43.04 | Vierpoliger Fehlerstromschutzschalter modular mit fest eingestelltem Differenzialrelè des Typs "B". Allstromsensitiv. Einbau in die elektrischen Verteiler zum Schutz der Stromkreise bei indirekter Berührung. Inbegriffen sind die Montage auf DIN-Normschiene, das Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                                                                    |            |                 |
| a           | Nennstrom 2x25A, Idn 0,3A - 2 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 836,35          |
| b           | Nennstrom 4x40A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 865,16          |
| c           | Nennstrom 4x63A, Idn 0,3A - 4 Moduleinheiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 1.182,10        |
| 15.06.51    | Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 25kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| 15.06.51.01 | Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit fester magnetischer Auslösung und regelbarem Thermoauslöser.<br>Nennspannung: 500V AC<br>Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 25kA;<br>Ics=100% Icu;<br>Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen.<br>Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte und dem Anteil der Verkabelung. |            |                 |
| a           | Nennstrom 4x25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 385,94          |
| b           | Nennstrom 4x32 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 406,00          |
| c           | Nennstrom 4x40-50 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 406,00          |
| d           | Nennstrom 4x50-63 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 406,00          |
| e           | Nennstrom 4x63-80 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 406,00          |
| f           | Nennstrom 4x80-100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 406,00          |
| g           | Nennstrom 4x100-125 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 411,00          |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | h Nennstrom 4x125-160 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 535,00          |
| 15.06.52    | Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 40kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 15.06.52.01 | Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit fester magnetischer Auslösung und regelbarem Thermoauslöser<br>Nennspannung: 690V AC<br>Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 40kA;<br>Ics=100% Icu;<br>Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen.<br>Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte und dem Anteil der Verkabelung. |            |                 |
| a           | Nennstrom 4x25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 550,60          |
| b           | Nennstrom 4x32 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 550,60          |
| c           | Nennstrom 4x40-50 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 610,45          |
| d           | Nennstrom 4x50-63 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 610,45          |
| e           | Nennstrom 4x63-80 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 625,43          |
| f           | Nennstrom 4x80-100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 625,43          |
| g           | Nennstrom 4x100-125 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 832,20          |
| h           | Nennstrom 4x125-160 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 929,40          |
| 15.06.52.02 | Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit regelbarer magnetischer und thermischer Auslösung<br>Nennspannung: 690V AC<br>Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 40kA;<br>Ics=100% Icu;<br>Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen.<br>Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte und dem Anteil der Verkabelung.           |            |                 |
| e           | Nennstrom 4x160-200 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.251,14        |
| f           | Nennstrom 4x200-250 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.280,97        |
| g           | Nennstrom 4x250-315 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.966,77        |
| h           | Nennstrom 4x320-400 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 2.023,95        |
| i           | Nennstrom 4x400-500 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 2.732,64        |
| j           | Nennstrom 4x500-630 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 2.946,44        |
| 15.06.52.05 | Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit regelbarer elektronischer Überstromauslösung.<br>Nennspannung: 690V AC<br>Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 40kA;<br>Ics=100% Icu;<br>Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen, einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte und dem Anteil der Verkabelung.                  |            |                 |
| a           | Nennstrom 4x25-63 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 710,00          |
| b           | Nennstrom 4x40-100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 826,00          |
| c           | Nennstrom 4x63-160 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 894,00          |
| d           | Nennstrom 4x80-200 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 1.200,00        |
| e           | Nennstrom 4x100-250 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.200,00        |
| f           | Nennstrom 4x125-315 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.820,00        |
| g           | Nennstrom 4x160-400 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.820,00        |
| h           | Nennstrom 4x250-630 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 2.410,00        |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 15.06.53    | Leistungsschalter thermomagnetisch mit Schaltvermögen bis 70kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 15.06.53.02 | Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit regelbarer magnetischer und thermischer Auslösung<br>Nennspannung: 690V AC<br>Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 70kA;<br>Ics=100% Icu;<br>Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen<br>Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte und dem Anteil der Verkabelung. |            |                 |
| e           | Nennstrom 160-200 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 1.504,71        |
| f           | Nennstrom 4x200-250 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 1.534,55        |
| g           | Nennstrom 4x250-315 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.323,51        |
| h           | Nennstrom 4x320-400 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.380,69        |
| i           | Nennstrom 4x400-500 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 3.017,91        |
| j           | Nennstrom 4x500-630 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 3.231,71        |
| 15.06.53.05 | Kombinierbarer Compact Leistungsschalter mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung; mit regelbarer elektronischer Überstromauslösung.<br>Nennspannung: 690V AC<br>Kurzschlussabschaltvermögen bei 400V: Icu 70kA;<br>Ics=100% Icu;<br>Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 geschützten Polen<br>Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte und dem Anteil der Verkabelung.     |            |                 |
| a           | Nennstrom 4x25-63 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 955,00          |
| b           | Nennstrom 4x40-100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 1.010,00        |
| c           | Nennstrom 4x63-160 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 1.110,00        |
| d           | Nennstrom 4x80-200 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 1.400,00        |
| e           | Nennstrom 4x100-250 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 1.400,00        |
| f           | Nennstrom 4x125-315 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.000,00        |
| g           | Nennstrom 4x160-400 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.050,00        |
| h           | Nennstrom 4x250-630 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 2.610,00        |
| 15.06.55    | Fehlerstromschutzschalterblock für thermom. Leistungsschutzschalter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 15.06.55.01 | Fehlerstromrelais für die Montage auf vierpolige Kompakt-Leistungsschalter. Weitere Kenndaten: unempfindlich gegenüber pulsierende Gleichstromanteilen (Typ A); geschützt gegen Fehlauslösung durch Überspannung; Möglichkeit der Einstellung des Nennansprechstromes (von 0,03 bis 3A) und der Verzögerungszeit (von 0 bis 1s). Für Montage an Schutzschalter 4x100A.                                                                                             | St         | 352,19          |
| 15.06.55.02 | Fehlerstromrelais für die Montage auf vierpolige Kompakt-Leistungsschalter. Weitere Kenndaten: unempfindlich gegenüber pulsierende Gleichstromanteilen (Typ A); geschützt gegen Fehlauslösung durch Überspannung; Möglichkeit der Einstellung des Nennansprechstromes (von 0,03 bis 3A) und der Verzögerungszeit (von 0 bis 1s). Für Montage an Schutzschalter 4x160A.                                                                                             | St         | 407,95          |
| 15.06.55.03 | Fehlerstromrelais für die Montage auf vierpolige Kompakt-Leistungsschalter. Weitere Kenndaten: unempfindlich gegenüber pulsierende Gleichstromanteilen (Typ A); geschützt gegen Fehlauslösung durch Überspannung; Möglichkeit der Einstellung des Nennansprechstromes (von 0,03 bis 3A) und der Verzögerungszeit (von 0 bis 1s). Für Montage an Schutzschalter 4x250A.                                                                                             | St         | 461,76          |
| 15.06.55.04 | Fehlerstromrelais für die Montage auf vierpolige Kompakt-Leistungsschalter. Weitere Kenndaten: unempfindlich gegenüber pulsierende Gleichstromanteilen (Typ A); geschützt gegen Fehlauslösung durch Überspannung; Möglichkeit der Einstellung des Nennansprechstromes (von 0,03 bis 3A) und der Verzögerungszeit (von 0 bis 1s). Für Montage an Schutzschalter 4x400A.                                                                                             | St         | 668,00          |



# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 15.06.55.05 | Fehlerstromrelais für die Montage auf vierpolige Kompakt-Leistungsschalter. Weitere Kenndaten: unempfindlich gegenüber pulsierende Gleichstromanteilen (Typ A); geschützt gegen Fehlauslösung durch Überspannung; Möglichkeit der Einstellung des Nennansprechstromes (von 0.03 bis 3A) und der Verzögerungszeit (von 0 bis 1s). Für Montage an Schutzschalter 4x630A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 757,00          |
| 15.06.58    | Leistungstrenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 15.06.58.01 | Kombinierbarer Compact Leistungstrenner mit schnellöffnenden Drehkontakten, welche durch ein Reflexsystem unterstützt werden; schutzisolierter Ausführung. Nennspannung: 690V AC<br>Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen; mit 4 Polen<br>Einschließlich Auslösespule, Hilfskontakte und dem Anteil der Verkabelung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| a           | Nennstrom 160 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 557,00          |
| b           | Nennstrom 250 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 709,00          |
| c           | Nennstrom 400 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 1.030,00        |
| d           | Nennstrom 630 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 1.340,00        |
| 15.06.61    | Sicherungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
| 15.06.61.01 | Thermische Schmelzsicherungen bestehend aus einer zylindrischen Schmelzsicherung für Ströme bis 63A, und aus Sicherungen mit Messerkontakt für höhere Ströme. Sie werden in den Hauptverteilern zum Schutz der Hauptleitungen, die Unterverteiler versorgen, montiert. Zur Trennung der Stromkreis werden Sicherungshalter mit Sicherungstrennern, oder allpolige Trenneinrichtungen verwendet, die vor den Sicherungspatronen montiert werden. Schaltvermögen für zylindrische Schmelzsicherungen 50kA, für Messerkontaktsicherungen 100kA. Betriebsspannung 230/400V. Die Schmelzung der Sicherung wird automatisch von einer Vorrichtung angezeigt.<br>Montage in den Schaltschränken auf Haltebügel oder Profilschiene. Einschließlich der Montage, der Verdrahtung und dem notwendigen Zubehör. |            |                 |
| a           | Sicherungshalter zweipolig (P+N) mit Trennschalter für Sicherungen bis 25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 64,27           |
| b           | Sicherungshalter vierpolig (3P+N) mit Trennschalter für Sicherungen bis 25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 88,05           |
| c           | Sicherungshalter vierpolig (3P+N) mit Trennschalter für Sicherungen bis 63A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 130,11          |
| 15.06.61.11 | Sicherungsklemmen für den Schutz von Steuerstromkreisen und Steuergeräten. Befestigung auf DIN-Schiene. Komplett mit Schmelzsicherung, Abmessungen 5x20 max 6 A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 8,28            |
| 15.06.71    | Schaltgeräte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| 15.06.71.01 | Schaltgeräte für die Betätigung von Stromkreisen und die Betriebsanzeige. In Modulbauweise für Schnappbefestigung auf genormter Hutschiene, oder in Ausführung für Montage auf vorgebohrter Montageplatte mittels Verschraubung. Nennspannung 12-24V oder 230-400V entsprechend der Beschreibung. Für Einbau in die Schaltschränke einschließlich der Verdrahtung und allem notwendigen Zubehör.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| a           | Einpoliger Schalter 16A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 13,59           |
| b           | Zweipoliger Schalter 16A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 20,59           |
| c           | Einpoliger Schalter 16A mit optischer Anzeige                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 23,28           |
| d           | Zweipoliger Schalter 16A mit optischer Anzeige                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 30,64           |
| e           | Umschalter mit zwei Schaltpositionen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 19,08           |
| f           | Umschalter mit drei Schaltpositionen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 18,93           |
| g           | Einpoliger Taster Schließer 16A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 14,77           |
| h           | Einpoliger Taster Öffner 16A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 14,77           |
| i           | Einpoliger Taster 16A Schließer und Öffner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 20,74           |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| j           | Einpoliger Taster 16A mit optischer Anzeige                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 19,91           |
| k           | Signallampe mit LED oder Neon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 15,58           |
| l           | Signallampe mit 3 Glimmlampen 250V komplett mit Sicherungshalter und Sicherung zur Spannungsanzeige                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 54,94           |
| 15.06.71.11 | Schaltgeräte für automatische oder manuelle Ein oder Ausschaltung verschiedener Stromkreise. In Modulbauweise für Montage mit Schappverschluss auf Normprofilschienen. Betriebsnennspannung 230/400V. In den Verteilern zu montieren für die Steuerung der abgehenden Leitungen. Montiert auf den schon im Verteiler vorhandenen Normprofilschienen. Einschließlich der Verdrahtung und allem notwendigen Zubehör.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| a           | Schrittrelais einpolig 16A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 27,20           |
| b           | Schrittrelais zweipolig 16A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 44,86           |
| c           | Zeitrelais einpolig 16A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 63,68           |
| d           | Zeitrelais einpolig 10A mit Schaltvorankündigung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 63,68           |
| e           | Programmierbare Schaltung mit Tag/Wochenprogramm Gangreserve, automatische Umschaltung Sommer-/Winterzeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 103,60          |
| f           | Schütz zweipolig 20A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 32,56           |
| g           | Schütz vierpolig 20A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 41,54           |
| h           | Schütz zweipolig 40A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 59,48           |
| i           | Schütz vierpolig 40A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 85,70           |
| 15.06.71.21 | Dreiphasige Leistungsschütze 230/400V für die Ein- und Ausschaltung von Stromkreisen unter Belastung. Schaltkontakte mit kurzen Schaltzeiten (1 ms), mit hohem Schaltvermögen und mit Lichtbogenlöschung. Anschluß an die Leiter mittels flachen Schraubklemmen. Versehen mit mindestens zwei Hilfskontakten un Kontakt für den Anschluß der Steuerstromkreise an die Schützspule mit Möglichkeit der elektrischen Selbsthaltung. Nennspannung der Spule 24-48-110-230 Volt 50Hz wie in das Schema angezeigt. Angezeigte Merkmalen: Nennstrom und Nennleistung, 380V in AC-2 und AC-3. Zum Einbau in die Schaltschränke für das Schalten auf entsprechende Stromkreise. Montiert auf entsprechenden Normschienen oder auf bereits eingebauten Montageplatten einschließlich der Verdrahtung und aller notwendigen Zubehörteile. |            |                 |
| a           | Leistungsschütz 3x9A - 4kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 49,40           |
| b           | Leistungsschütz 3x12A - 5.5kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 54,20           |
| c           | Leistungsschütz 3x16A - 7.5kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 61,63           |
| d           | Leistungsschütz 3x22A - 11kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 84,13           |
| e           | Leistungsschütz 3x32A - 15kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 111,53          |
| f           | Leistungsschütz 3x45A - 22kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 169,74          |
| g           | Leistungsschütz 3x63A - 30kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 216,69          |
| k           | Leistungsschütz 4x22A - 11kW AC1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 44,81           |
| m           | Leistungsschütz 4x40A - 22kW AC1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 68,48           |
| n           | Leistungsschütz 4x60A - 30kW AC1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 149,00          |
| o           | Hilfsschütz mit vier Kontakte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 48,03           |
| p           | Hilfsschütz mit acht Kontakte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 70,63           |
| 15.06.71.22 | Dreipolige Thermorelais für die Schütz den 3-Phasenmotoren, mit dem Leistungsschütze zu passen. Mit Hilfskontakten 1 Schließer und 1 Öffner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| a           | bis 12 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 70,30           |
| b           | bis 25 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 82,20           |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| c           | bis 50 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 128,00       |
| 15.06.72    | Messgeräte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| 15.06.72.01 | Voltmetro digitale per installazione su guida DIN con ingombro di 4 moduli. Provvisto di display a led con campo di misura da 100V a 600V con precisione $\pm 1\%$ + 1 digit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 134,65       |
| 15.06.72.02 | Digitales Amperemeter zur Installation auf DIN-Schiene. Platzbedarf: 4 Einschubeinheiten. Anzeige bestehend aus LED. Geeignet für den Anschluß an einen externen Stromwandler zu 1A oder 5A, mit einstellbaren Meßbereichen von 15-20-25-40-60-100-150-200-250-400-600-1000A, Meßgenauigkeit $\pm 1\%$ + 1 Digit.                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 134,65       |
| 15.06.72.03 | Vielfachanzeige für die Messung und Überwachung von elektrischen Werten in Verteilungsnetzen. Ausgestattet mit Led-Anzeige. Messung und Anzeige der folgenden Werte: - Phasenspannung und verkettete Spannung - Phasenstrom und Nulleiterstrommessung- Frequenz Einschleifung durch TA 5A Einbau auf DIN-Schiene - 4 Module.                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 294,00       |
| 15.06.72.04 | Vielfachanzeige für die Messung und Überwachung von elektrischen Werten in Verteilungsnetzen. Ausgestattet mit hintergrundbeleuchtetes Led-Display. Messung und Anzeige der folgenden Werte: - Phasenspannung und verkettete Spannung - Phasen- und Nulleiterstrom - Frequenz - Leistungsfaktor - Wirk-, Blind- und Scheinleistung -Durchschnittliche Wirkleistung und deren Höchstwert -Wirk- und Blindenergie, mit Impulsausgang für Fernmessung. Einschleifung durch TA 5A. Einbau auf DIN-Schiene - 4 Module.                                                                         | St         | 468,00       |
| 15.06.72.05 | Stromwandler für Schienenverteiler Präzisionsklasse 0,5-1 Sekundärstrom 1-5A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| a           | Primärstrom 160 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 26,61        |
| b           | Primärstrom 250 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 28,66        |
| c           | Primärstrom 400 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 31,99        |
| d           | Primärstrom 630 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 48,20        |
| 15.06.72.06 | L1,L2,L3-N Umschalter für Voltmeter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 42,04        |
| 15.06.72.11 | Wirkenergiezähler für direktes Aufschalten einphasig, Vorgesehen mechanisch nicht rückstellbar, Led mit Spannungsanzeige und Led mit Anzeige bei Energieentnahme. Technische Charakteristik: Nennspannung 230V - Nennstrom 10A - maximal messbarer Strom 30A - mindest Messstrom 50 mA. Genauigkeitsklasse 2 - Platzeinheiten 2 Module.                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 121,31       |
| 15.06.81    | Überspannungs- / Blitzstromableiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| 15.06.81.01 | Kombi-Ableiter zweipolig der Anforderungsklasse I - für den Einsatz im TT Netz mit Nennspannung 230V. Mit eingekapselter Stromfunkenstrecke, und Blitzstromableiter zum Ableiten von hohen Strömen zum Schutz der Endverbraucher.<br>Impulsströme (10/350) $I_{imp}=50$ kA<br>Ableitvermögen (8/20) $I_n=50$ kA<br>Schutzpegel $U_p \leq 1,5$ kV<br>Folgestromlöschvermögen (L-N) $I_{fi}=50$ kAeff<br>Folgestromlöschvermögen (N-PE) $I_{fi}=100$ Aeff<br>Selektiv mit Sicherung 35 A gL/gG fino a 50 kAeff<br>Ansprechzeit $t_a < 100$ ns<br>Dauerspannung $U_c=255$ V<br>SPD des Typ 1 | St         | 640,79       |
| 15.06.81.02 | Kombi-Ableiter zweipolig der Anforderungsklasse I - für den Einsatz im TN Netz mit Nennspannung 230V. Mit eingekapselter Stromfunkenstrecke, und Blitzstromableiter zum Ableiten von hohen Strömen zum Schutz der Endverbraucher.<br>Impulsströme (10/350) $I_{imp}=50$ kA<br>Ableitvermögen (8/20) $I_n=50$ kA<br>Schutzpegel $U_p \leq 1,5$ kV<br>Folgestromlöschvermögen (L-N) $I_{fi}=50$ kAeff<br>Folgestromlöschvermögen (N-PE) $I_{fi}=100$ Aeff<br>Selektiv mit Sicherung 35 A gL/gG fino a 50 kAeff<br>Ansprechzeit $t_a < 100$ ns<br>Dauerspannung $U_c=255$ V                  |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | SPD des Typ 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 591,87       |
| 15.06.81.03 | Kombi-Ableiter vierpolig der Anforderungsklasse I - für den Einsatz im TT Netz mit Nennspannung 230/400V. Mit eingekapselter Stromfunkenstrecke, und Blitzstromableiter zum Ableiten von hohen Strömen zum Schutz der Endverbraucher.<br>Impulsströme (10/350) $I_{imp}=25/100$ kA<br>Ableitvermögen (8/20) $I_n=25/100$ kA<br>Schutzpegel $U_p \leq 1,5$ kV<br>Folgestromlöschvermögen (L-N) $I_{fi}=50$ kAeff<br>Folgestromlöschvermögen (N-PE) $I_{fi}=100$ Aeff<br>Selektiv mit Sicherung 35 A gL/gG fino a 50 kAeff<br>Ansprechzeit $t_a < 100$ ns<br>Dauerspannung $U_c=255$ V<br>SPD des Typ 1                            | St         | 1.040,00     |
| 15.06.81.04 | Kombi-Ableiter vierpolig der Anforderungsklasse I - für den Einsatz im TN-S Netz mit Nennspannung 230/400V. Mit eingekapselter Stromfunkenstrecke, und Blitzstromableiter zum Ableiten von hohen Strömen zum Schutz der Endverbraucher.<br>Impulsströme (10/350) $I_{imp}=25/100$ kA<br>Ableitvermögen (8/20) $I_n=25/100$ kA<br>Schutzpegel $U_p \leq 1,5$ kV<br>Folgestromlöschvermögen (L-N) $I_{fi}=50$ kAeff<br>Folgestromlöschvermögen (N-PE) $I_{fi}=100$ Aeff<br>Selektiv mit Sicherung 35 A gL/gG fino a 50 kAeff<br>Ansprechzeit $t_a < 100$ ns<br>Dauerspannung $U_c=255$ V<br>SPD des Typ 1                          | St         | 973,41       |
| 15.06.81.11 | Überspannungsableiter zweipolig der Anforderungsklasse 2 - gekapselt nicht ausblasende Zinkoxid-Varistor Ableiter für den Einsatz im TT Netz mit Nennspannung 230V. Koordinierbar mit dem vorgeschalteten Blitzstromableiter.<br>Impulsströme (10/350) $I_{imp}=12$ kA<br>Ableitvermögen (8/20) $I_n=20$ kA<br>Schutzpegel $U_p \leq 1$ kV<br>Folgestromlöschvermögen (N-PE) $I_{fi}=100$ Aeff<br>Selektiv mit Sicherung 35 A gL/gG fino a 50 kAeff<br>Ansprechzeit $t_a < 100$ ns<br>Dauerspannung $U_c=255$ V<br>SPD des Typ 2<br>Möglichkeit die beschädigten Pole einzeln auszutauschen<br>Komplett mit Funktionsüberwachung | St         | 113,23       |
| 15.06.81.12 | Überspannungsableiter vierpolig der Anforderungsklasse 2 - gekapselt nicht ausblasende Zinkoxid-Varistor Ableiter für den Einsatz im TT Netz mit Nennspannung 230V. Koordinierbar mit dem vorgeschalteten Blitzstromableiter.<br>Impulsströme (10/350) $I_{imp}=12$ kA<br>Ableitvermögen (8/20) $I_n=20$ kA<br>Schutzpegel $U_p \leq 1$ kV<br>Folgestromlöschvermögen (N-PE) $I_{fi}=100$ Aeff<br>Selektiv mit Sicherung 35 A gL/gG fino a 50 kAeff<br>Ansprechzeit $t_a < 100$ ns<br>Dauerspannung $U_c=255$ V<br>SPD des Typ 2<br>Möglichkeit die beschädigten Pole einzeln auszutauschen<br>Komplett mit Funktionsüberwachung | St         | 238,71       |
| 15.06.81.13 | Überspannungsableiter vierpolig der Anforderungsklasse 2 - gekapselt nicht ausblasende Zinkoxid-Varistor Ableiter für den Einsatz im TN-S Netz mit Nennspannung 230V. Koordinierbar mit dem vorgeschalteten Blitzstromableiter.<br>Impulsströme (10/350) $I_{imp}=12$ kA<br>Ableitvermögen (8/20) $I_n=20$ kA<br>Schutzpegel $U_p \leq 1$ kV<br>Kurschlussstromfest bis 50 kAeff<br>Ansprechzeit $t_a < 100$ ns<br>Dauerspannung $U_c=255$ V<br>SPD des Typ 2<br>Möglichkeit die beschädigten Pole einzeln auszutauschen<br>Komplett mit optischer Funktionsüberwachung                                                          | St         | 225,99       |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 15.06.81.21 | Überspannungsableiter zweipolig der Anforderungsklasse 3 - gekapselt nicht ausblasende Zinkoxid-Varistor Ableiter für den Einsatz im TT oder TN Netz. Montiert im Stromverteiler.<br>Nennspannung: Un=230V<br>Dauerspannung: Uc=255V<br>Nennlaststrom: Il=16A<br>Nennableitstrom: (80/20) (L+N+PE) In=5kA<br>Impulsspannung komb.: Uoc=10kV<br>Schutzpegel: Up=1500V<br>Ansprechzeit ta<100 ns<br>Kurzschlstromfest bis 6kAeff<br>SPD des Typ 3<br>Komplett mit Funktionsüberwachung und Alarmkontakt NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 111,30          |
| 15.06.81.22 | Überspannungsableiter vierpolig der Anforderungsklasse 3 - gekapselt nicht ausblasende Zinkoxid-Varistor Ableiter für den Einsatz im TT oder TN Netz. Montiert im Stromverteiler<br>Nennspannung: Un=230/400V<br>Dauerspannung: Uc=255/440V<br>Nennlaststrom: Il=16A<br>Nennableitstrom: (80/20) (L+N+PE) In=5kA<br>Impulsspannung komb.: Uoc=10kV<br>Schutzpegel: Up=1500V<br>Ansprechzeit ta<100 ns<br>Kurzschlstromfest bis 6kAeff<br>SPD des Typ 3<br>Komplett mit Funktionsüberwachung und Alarmkontakt NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 212,67          |
| 15.06.91    | Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| 15.06.91.01 | Arbeitsstromauslösespule für Schaltgeräte in Modulbauweise 110-415V AC; 110 VDC oder 14-48V DC/AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 27,39           |
| 15.06.91.02 | Unterspannungsauslösespule für Schaltgeräte in Modulbauweise, 230V AC - 110V DC o 24V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 39,62           |
| 15.06.91.03 | Notabwurfspule mit Niedrigstspannung, ausgestattet mit Lithium-Pufferbatterie für den Erhalt des Schließzustandes auch bei Netzausfall. Betriebsautonomie mehr als 60 Stunden. Ausgestattet mit Umschaltkontakt für die Signalisierung des Schaltzustandes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 43,73           |
| 15.06.91.11 | Hilfskontakt für Einbau an Schaltorgane in Modulbauweise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 19,27           |
| 15.06.91.21 | Sicherheitstransformator kleiner Leistung für Einschnapp-Montage auf -Schiene. Kurzschlussfest und mit Übertemperaturschutz. Montage auf bestehenden Schienen in den Elektroschränken, einschließlich der Verdratung, Anschluss und sämtlicher Zubehörmaterialien.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| a           | Sicherheitstransformator 230/12-24V 8VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 55,85           |
| b           | Wechselstromtransformator 230/12-24V 40VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 93,56           |
| 15.06.91.31 | Schukosteckdose 230V - 16A auf DIN Schiene im Verteiler montiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 24,68           |
| 15.07       | Kompensationsanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| 15.07.01    | Automatische Kompensationsanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| 15.07.01.01 | Automatische Dreiphasen-Zentralkompensationsanlage, untergebracht in Schrank aus lackiertem Stahlblech mit Exopoxidpulverbehandlung in der Stärke 20/10 mm, mechanischer Schutzgrad IP30, mit natürlicher Belüftung bis zu einer Leistung von 200 kVAR, mechanische Belüftung mit Thermostatsteuerung für höhere Leistungen.<br>Übereinstimmung mit CEI EN 61439-1-2 und CEI 17-13.<br>Gas-isolierte zylindrische Kondensatoren, in Übereinstimmung mit CEI EN 60831-1, ausgestattet mit Explosionsschutz und selbsttätig schließendem Dielektrikum.<br>Einschließlich Blindleistungsreglers für die automatische/manuelle Einschaltung der Kondensatorenbatterien, mit Display für die Anzeige von Spannung, Strom, Wirk- und Blindleistung, Leistungsfaktor, THDI, THDV und Innentemperatur der Schalttafel.<br>Komplett mit Trennschalter mit Nennstrom 1,40 x In (ohne Schmelzsicherungen), |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | <p>Schmelzsicherungen Typ NH Klasse gL (in Übereinstimmung mit CEI EN 60269), mit Trennschalter auf jeder Kondensatorbatterie, Kontaktgeber für die Einschaltung der Kondensatoren, ausgestattet mit Einschaltstrombegrenzung, Schnellentladungs-Reaktanzen, Filterspule auf jeder einzelnen Kondensatoren-Batterie.</p> <p>Technische Eigenschaften:</p> <p>Nennspannung 400 V / 50 Hz</p> <p>Bemessungsspannung 1000 V</p> <p>Anzahl Regelstufen: 5</p> <p>Spannung der Hilfsschaltkreise 230 V / 50 Hz</p> <p>Maximal zulässiger Strom: 1,5 x In</p> <p>Kurzzeitig zulässiger Kurzschlussstrom (1 s): 35 kA</p> <p>Verlustleistung: &lt; 0,25 W/kVAR</p>                                           |            |              |
| a           | Nennblindleistung: bis 25 kVAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 1.865,94     |
| b           | Nennblindleistung: von 25 bis 50 kVAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 2.108,64     |
| c           | Nennblindleistung: von 50 bis 75 kVAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 2.824,16     |
| d           | Nennblindleistung: von 75 bis 100 kVAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 4.241,48     |
| e           | Nennblindleistung: von 100 bis 150 kVAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 5.448,80     |
| f           | Nennblindleistung: von 150 bis 200 kVAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 6.564,00     |
| 15.08       | Die Gruppe 15.08 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
|             | 15.08.01 Lichtauslässe für ordentliche Beleuchtungsanlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
|             | 15.08.02 Lichtauslässe für Sicherheit- und Notbeleuchtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| 15.08.02    | Auslässe für Beleuchtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| 15.08.02.01 | <p>Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom vorhergehenden Lichtpunkt, bis zum nächsten Lichtpunkt;</li> <li>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>;</li> <li>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</li> </ul> |            |              |
| a           | Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 12,48        |
| b           | Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 23,70        |
| c           | Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 46,13        |
| d           | Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 14,20        |
| e           | Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 27,14        |
| f           | Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 15 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 53,02        |
| 15.08.02.02 | <p>Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom vorhergehenden Lichtpunkt, bis zum nächsten Lichtpunkt;</li> <li>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>;</li> <li>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der</li> </ul>    |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Technik entsprechende Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| a           | Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 14,86           |
| b           | Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 28,46           |
| c           | Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 55,65           |
| d           | Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 17,39           |
| e           | Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 33,52           |
| f           | Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 65,77           |
| 15.08.02.03 | Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom vorhergehenden Lichtpunkt, bis zum nächsten Lichtpunkt;<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ;<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                             |            |                 |
| a           | Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 23,35           |
| b           | Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 42,90           |
| c           | Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 82,00           |
| d           | Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 25,07           |
| e           | Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 46,34           |
| f           | Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 88,88           |
| 15.08.02.04 | Lichtauslass für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom vorhergehenden Lichtpunkt, bis zum nächsten Lichtpunkt;<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ;<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |                 |
| a           | Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 27,80           |
| b           | Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 51,80           |
| c           | Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 99,81           |
| g           | Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 34,12           |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | h Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 58,13        |
|             | i Lichtauslass Dali für Wand/Oberboden/Bodenbeleuchtung, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 106,13       |
| 15.08.02.06 | Mehrpreis für Lichtauslass, in Unterputzausführung, deren Zuleitung, ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                             |            |              |
|             | a Mehrpreis Lichtauslass in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 43,33        |
|             | b Mehrpreis Lichtauslass in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 99,42        |
|             | c Mehrpreis Lichtauslass in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 155,50       |
|             | d Mehrpreis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 49,78        |
|             | e Mehrpreis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 114,47       |
|             | f Mehrpreis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 179,16       |
| 15.08.02.07 | Mehrpreis für Lichtauslass, in Unterputzausführung, deren Zuleitung, ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |              |
|             | a Mehrpreis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 52,25        |
|             | b Mehrpreis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 120,23       |
|             | c Mehrpreis Lichtauslass Dali in Unterputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 188,20       |
| 15.08.02.08 | Mehrpreis für Lichtauslass, in Aufputzausführung, deren Zuleitung, ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                                    |            |              |
|             | a Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 77,11        |
|             | b Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 174,86       |



**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| c           | Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 272,62          |
| g           | Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 83,56           |
| h           | Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 189,92          |
| i           | Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 296,27          |
| 15.08.02.09 | Mehrpreis für Lichtauslass, in Aufputzausführung, deren Zuleitung, ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |                 |
| a           | Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 93,81           |
| b           | Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 213,82          |
| c           | Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 333,84          |
| g           | Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 40m, IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 100,13          |
| h           | Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 60m, IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 220,15          |
| i           | Mehrpreis Lichtauslass in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 80m, IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 340,17          |
| j           | Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 103,30          |
| k           | Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 60m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 235,96          |
| l           | Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 80m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 368,63          |
| m           | Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 40m, IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 109,62          |
| n           | Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 60m, IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 242,29          |
| o           | Mehrpreis Lichtauslass Dali in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20m und 80m, IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 374,95          |
| 15.08.02.11 | Einspeiseleitung für Lichtauslass in Unterputzausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur Abzweigdose, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                         |            |                 |
| a           | Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 61,15           |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | b Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 89,19        |
|             | c Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 117,23       |
| 15.08.02.12 | Einspeiseleitung für Lichtauslass in Unterputzausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |              |
|             | a Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 56,04        |
|             | b Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 90,03        |
|             | c Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 124,02       |
| 15.08.02.13 | Einspeiseleitung für Lichtauslass in Unterputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit:<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                                                               |            |              |
|             | a Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 21,55        |
|             | b Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 34,23        |
|             | c Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 46,91        |
| 15.08.02.14 | Einspeiseleitung für Lichtauslass in Unterputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit:<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                                   |            |              |
|             | a Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 29,71        |
|             | b Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 47,83        |
|             | c Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 65,94        |
| 15.08.02.15 | Einspeiseleitung für Lichtauslass in Aufputzausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> <li>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| a           | Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 77,11           |
| b           | Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 125,99          |
| c           | Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 174,86          |
| d           | Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 83,43           |
| e           | Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 132,31          |
| f           | Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 181,19          |
| 15.08.02.16 | Einspeiseleitung für Lichtauslass in Aufputzausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr,</li> <li>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,</li> <li>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> <li>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</li> </ul> |            |                 |
| a           | Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 93,81           |
| b           | Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 153,82          |
| c           | Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 213,82          |
| d           | Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 100,13          |
| e           | Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 160,14          |
| f           | Einspeiseleitung für Lichtauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 220,15          |
| 15.08.02.17 | Einspeiseleitung für Lichtauslass in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,</li> <li>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> <li>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</li> </ul>                                                                                       |            |                 |
| a           | Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 32,15           |
| b           | Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 51,06           |
| c           | Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 69,97           |
| d           | Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 38,48           |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| e           | Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 57,39           |
| f           | Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litzen, IP65 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 76,29           |
| 15.08.02.18 | Einspeiseleitung für Lichtauslass in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit:<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                                                                    |            |                 |
| a           | Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 40,31           |
| b           | Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 64,66           |
| c           | Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 89,01           |
| d           | Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 46,64           |
| e           | Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 70,99           |
| f           | Einspeiseleitung für Lichtauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 95,33           |
| 15.08.02.20 | Auslass für Schaltgerät in Unterputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät,<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Schaltdose geeignet für das eingesetzte System,<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |                 |
| a           | Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 3,82            |
| b           | Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 12,89           |
| c           | Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 23,24           |
| d           | Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 43,96           |
| e           | Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 3,93            |
| f           | Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 13,75           |
| g           | Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 24,96           |
| h           | Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 47,40           |
| i           | Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 4,04            |
| j           | Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 14,61           |
| k           | Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 26,69           |
| l           | Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 50,84           |
| m           | Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 3,93            |
| n           | Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 13,75           |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| o           | Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 24,96           |
| p           | Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 47,40           |
| q           | Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 4,04            |
| r           | Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 14,61           |
| s           | Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 26,69           |
| t           | Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 50,84           |
| u           | Auslass Ausschalter 2polig in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 59,72           |
| v           | Auslass Not-Aus Taster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 53,20           |
| 15.08.02.21 | <p>Auslass für Schaltgerät in Unterputzausführung, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät</li> <li>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,</li> <li>- Schaltdose geeignet für das eingesetzte System,</li> <li>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> <li>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</li> </ul> |            |                 |
| a           | Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 4,05            |
| b           | Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 14,71           |
| c           | Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 26,89           |
| d           | Auslass Ausschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 51,25           |
| e           | Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 4,23            |
| f           | Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 16,13           |
| g           | Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 29,72           |
| h           | Auslass Wechselschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 56,91           |
| i           | Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 4,39            |
| j           | Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 17,39           |
| k           | Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 32,25           |
| l           | Auslass Kreuzschalter in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 61,97           |
| m           | Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 4,23            |
| n           | Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 16,13           |
| o           | Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 29,72           |
| p           | Auslass Wipptaster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 56,91           |
| q           | Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 4,39            |
| r           | Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 17,39           |
| s           | Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 32,25           |
| t           | Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Unterputzausführung mit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Kabel, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 61,97           |
| u           | Auslass Ausschalter 2polig in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 72,47           |
| v           | Auslass Not-Aus Taster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 64,33           |
| 15.08.02.23 | Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät,<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System,<br>- Anteil für Abzweigdose in Aufputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |                 |
| a           | Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 6,13            |
| b           | Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 22,49           |
| c           | Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 41,18           |
| d           | Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 78,56           |
| e           | Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 6,24            |
| f           | Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 23,35           |
| g           | Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 42,90           |
| h           | Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 82,00           |
| i           | Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 6,35            |
| j           | Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 24,21           |
| k           | Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 44,62           |
| l           | Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 85,44           |
| m           | Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 6,24            |
| n           | Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 23,35           |
| o           | Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 42,90           |
| p           | Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 82,00           |
| q           | Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 6,35            |
| r           | Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 24,21           |
| s           | Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 44,62           |
| t           | Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 85,44           |
| u           | Auslass Ausschalter 2polig in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 94,32           |
| v           | Auslass Not-Aus Taster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 87,79           |
| 15.08.02.24 | Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät,<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System,<br>- Anteil für Abzweigdose in Aufputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,                                                                                                                                                                                                          |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | - Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |                 |
| a           | Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                           | St         | 6,62            |
| b           | Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                             | St         | 26,38           |
| c           | Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                            | St         | 48,97           |
| d           | Auslass Ausschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                            | St         | 94,14           |
| e           | Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                       | St         | 6,80            |
| f           | Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                         | St         | 27,80           |
| g           | Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                        | St         | 51,80           |
| h           | Auslass Wechselschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                        | St         | 99,81           |
| i           | Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                         | St         | 6,95            |
| j           | Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                           | St         | 29,06           |
| k           | Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                          | St         | 54,33           |
| l           | Auslass Kreuzschalter in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                          | St         | 104,87          |
| m           | Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                            | St         | 6,80            |
| n           | Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                              | St         | 27,80           |
| o           | Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                             | St         | 51,80           |
| p           | Auslass Wipptaster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                             | St         | 99,81           |
| q           | Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                              | St         | 6,95            |
| r           | Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                | St         | 29,06           |
| s           | Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 Meter                                                                                                                               | St         | 54,33           |
| t           | Auslass Bewegungsmelder / Präsenzmelder / Dimmer in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter                                                                                                                               | St         | 104,87          |
| u           | Auslass Ausschalter 2polig in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                     | St         | 115,37          |
| v           | Auslass Not-Aus Taster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                         | St         | 107,23          |
| 15.08.02.27 | Schaltgerät in Unterputzausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                                                                                                               |            |                 |
| a           | Ausschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                                                                                                           | St         | 14,36           |
| b           | Wechselschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                                                                                                       | St         | 14,96           |
| c           | Kreuzschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                                                                                                         | St         | 21,36           |
| d           | Wipptaster mittlere Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                                                                                                            | St         | 15,24           |
| e           | Bewegungsmelder 180° mittlere Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                                                                                                  | St         | 196,76          |
| f           | Bewegungsmelder 360° mittlere Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                                                                                                  | St         | 74,75           |
| g           | Präsenzmelder 360° mittlere Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                                                                                                    | St         | 101,82          |
| h           | Schlüsselschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                                                                                                     | St         | 97,76           |
| i           | Ausschalter 2polig mittlere Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                                                                                                    | St         | 28,76           |
| j           | Universal-Dimmer 500W mittlere Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                                                                                                 | St         | 81,66           |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| k           | Zugtaster mit Schnur 2m mittlere Preisklasse in Unterputzausführung                                                                   | St         | 25,19        |
| l           | Not-Aus Taster mittlere Preisklasse in Unterputzausführung                                                                            | St         | 46,90        |
| 15.08.02.28 | Aufpreis für Schaltgerät in unter Putz in Sonderausführung, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert |            |              |
| a           | Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung, mittlere Preisklasse unter Putz                                                              | St         | 12,75        |
| b           | Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung, mittlere Preisklasse unter Putz                                                      | St         | 12,80        |
| c           | Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung, mittlere Preisklasse unter Putz                                                       | St         | 2,28         |
| d           | Aufpreis Schaltgerät in Aufbau Ausführung, mittlere Preisklasse unter Putz                                                            | St         | 12,56        |
| e           | Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung, mittlere Preisklasse unter Putz                                                     | St         | 3,86         |
| f           | Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung, mittlere Preisklasse unter Putz                                                             | St         | 4,98         |
| 15.08.02.29 | Schaltgerät in Unterputzausführung, IP40, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                   |            |              |
| a           | Ausschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung                                                                               | St         | 17,06        |
| b           | Wechselschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung                                                                           | St         | 17,65        |
| c           | Kreuzschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung                                                                             | St         | 24,05        |
| d           | Wipptaster gehobene Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                | St         | 17,93        |
| e           | Bewegungsmelder 180° gehobene Preisklasse in Unterputzausführung                                                                      | St         | 199,44       |
| f           | Bewegungsmelder 360° gehobene Preisklasse in Unterputzausführung                                                                      | St         | 74,75        |
| g           | Präsenzmelder 360° gehobene Preisklasse in Unterputzausführung                                                                        | St         | 101,82       |
| h           | Schlüsselschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung                                                                         | St         | 100,45       |
| i           | Ausschalter 2polig gehobene Preisklasse in Unterputzausführung                                                                        | St         | 31,45        |
| j           | Universal-Dimmer 500W gehobene Preisklasse in Unterputzausführung                                                                     | St         | 110,91       |
| k           | Zugtaster mit Schnur 2m gehobene Preisklasse in Unterputzausführung                                                                   | St         | 28,61        |
| l           | Not-Aus Taster gehobene Preisklasse in Unterputzausführung                                                                            | St         | 46,90        |
| 15.08.02.30 | Aufpreis für Schaltgerät in unter Putz in Sonderausführung, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert |            |              |
| a           | Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz                                                              | St         | 15,28        |
| b           | Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz                                                      | St         | 15,33        |
| c           | Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz                                                       | St         | 4,81         |
| d           | Aufpreis Schaltgerät in Aufbau Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz                                                            | St         | 15,09        |
| e           | Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz                                                     | St         | 6,39         |
| f           | Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz                                                             | St         | 7,51         |
| 15.08.02.31 | Schaltgerät in Aufputzausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                     |            |              |
| a           | Ausschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                 | St         | 23,40        |
| b           | Wechselschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung                                                                             | St         | 23,99        |
| c           | Kreuzschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung                                                                               | St         | 29,61        |
| d           | Wipptaster mittlere Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                  | St         | 24,15        |
| e           | Bewegungsmelder 180° mittlere Preisklasse in Aufputzausführung                                                                        | St         | 181,02       |
| f           | Bewegungsmelder 360° mittlere Preisklasse in Aufputzausführung                                                                        | St         | 72,43        |
| g           | Präsenzmelder 360° mittlere Preisklasse in Aufputzausführung                                                                          | St         | 83,35        |



# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | h Schlüsselschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 95,40        |
|             | i Ausschalter 2polig mittlere Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 36,14        |
|             | j Universal-Dimmer 500W mittlere Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 81,61        |
|             | k Zugtaster mit Schnur 2m mittlere Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 35,36        |
|             | l Not-Aus Taster mittlere Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 42,58        |
| 15.08.02.32 | Aufpreis für Schaltgerät auf Putz in Sonderausführung, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
|             | a Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 6,25         |
|             | b Aufpreis Schaltgerät in IP65 Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 11,31        |
|             | c Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 22,39        |
|             | d Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 7,51         |
|             | e Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 13,45        |
|             | f Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 3,72         |
| 15.08.02.61 | Lieferung und Montage von Einlegesystemen für Ortbeton. Die Leistungen beinhalten die Lieferung und Montage der Einlegebauteile und deren Einbindung in bauseitige UP-Auslässe, komplett mit: - Montage, bzw. Befestigung der verschiedenen Einlegebauteile und Frontteil auf der Decken- oder Wandschalung vor dem Betonieren, - Ausführung und zeitliche Koordination der Arbeiten in Absprache mit der Baufirma, - Einführung der bauseits vorbereiteten Installationsrohre in die verschiedenen Einlegebauteile, - Prüfung der Bauteile auf Betonfestigkeit (Eindringen von Beton), - Lösen der Befestigungsschrauben vor Entfernung der Schalung, - Verschließen der Befestigungslöcher für die Beton Einlegebauteile auf den Schalungen mittels speziellem Kunstharz und Wiederherstellung der ursprünglichen Oberflächenbeschaffenheit - Prüfung der Einlegebauteile und der Installationsrohre auf Betoneindringung nach Entfernung der Schalungen, - sofortige Entfernung eventueller Betoneindringungen und Freilegung der Einlegebauteile und Installationsrohre. Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Betonteile, sowie die Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |              |
|             | a Mehrpreis auf den entsprechenden Lichtpunkt, örtlich oder zentral geschaltet für Verlegung in Beton komplett Leuchten Decken, bzw. Wandauslassdose für Ortbeton mit Auslassöffnung 35 mm, Einbauhöhe 55 mm zweiteilig, Feuerbeständigkeit bis 650°C. Metallmutter M5 für Leuchtenbefestigung bis 10 kg und Deckeneinbauleiste für Ortbeton zum Einspeisen von Deckenauslässen ab Zwischenwänden, zur Schalungsseite offen, Länge 300 mm, Einbauhöhe 30 mm, Breite 40 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 22,79        |
|             | b Mehrpreis auf den entsprechenden Lichtpunkt, örtlich oder zentral geschaltet für Verlegung in Beton komplett Leuchten Decken, bzw. Wandauslassdose für Ortbeton mit Auslassöffnung 60 mm, Einbauhöhe 55 mm zweiteilig, Feuerbeständigkeit bis 650°C. Metallmutter M5 für Leuchtenbefestigung bis 10 kg und Deckeneinbauleiste für Ortbeton zum Einspeisen von Deckenauslässen ab Zwischenwänden, zur Schalungsseite offen, Länge 300 mm, Einbauhöhe 30 mm, Breite 40 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 22,79        |
|             | c Mehrpreis auf den entsprechenden Lichtpunkt, örtlich oder zentral geschaltet für Verlegung in Beton komplett Leuchten Decken, bzw. Wandauslassdose für Ortbeton mit Auslassöffnung 60 mm, Einbauhöhe 55 mm zweiteilig, Feuerbeständigkeit bis 650°C. Metallmutter M5 für Leuchtenbefestigung bis 10 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 14,38        |
| 15.08.12    | Lichtauslässe für autonome Sicherheits- und Notbeleuchtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 15.08.12.01 | Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Unterputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose,<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Technik entsprechende Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| a           | Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 11,62           |
| b           | Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 21,98           |
| c           | Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 42,69           |
| d           | Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 13,34           |
| e           | Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 25,42           |
| f           | Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 49,58           |
| 15.08.12.02 | Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Unterputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose,<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |                 |
| a           | Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 13,44           |
| b           | Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 25,62           |
| c           | Lichtauslass für Notbeleuchtung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 49,98           |
| d           | Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 16,13           |
| e           | Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 30,99           |
| f           | Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 60,71           |
| 15.08.12.03 | Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Aufputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose,<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                                                   |            |                 |
| a           | Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 22,49           |
| b           | Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 41,18           |
| c           | Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 78,56           |
| d           | Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 24,21           |
| e           | Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 44,62           |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| f           | Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 85,44        |
| 15.08.12.04 | Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Aufputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose,<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                                                           |            |              |
| a           | Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 26,38        |
| b           | Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 48,97        |
| c           | Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 94,14        |
| d           | Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 32,71        |
| e           | Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 55,29        |
| f           | Lichtauslass für Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 100,47       |
| g           | Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 29,06        |
| h           | Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 54,33        |
| i           | Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 104,87       |
| j           | Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 35,39        |
| k           | Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 60,66        |
| l           | Lichtauslass für Notbeleuchtung mit Überwachung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 111,19       |
| 15.08.12.05 | Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung, in Unterputzausführung, deren Zuleitung ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |              |
| a           | Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 40,10        |
| b           | Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 91,89        |
| c           | Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 143,68       |
| d           | Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 46,56        |
| e           | Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 60m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 106,94       |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | f Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 80m, unter Putz mit Litze - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 167,33          |
| 15.08.12.06 | Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung, in Unterputzausführung, deren Zuleitung ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |                 |
|             | a Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 46,94           |
|             | b Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 107,83          |
|             | c Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 168,72          |
|             | d Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 56,99           |
|             | e Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 60m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 131,30          |
|             | f Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 80m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 205,60          |
| 15.08.12.07 | Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung, in Aufputzausführung, deren Zuleitung ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                                                   |            |                 |
|             | a Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Litze - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 73,88           |
|             | b Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Litze - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 167,34          |
|             | c Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Litze - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 260,79          |
|             | d Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Litze - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 80,34           |
|             | e Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Litze - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 182,39          |
|             | f Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Litze - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 284,44          |
| 15.08.12.08 | Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung, in Aufputzausführung, deren Zuleitung ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| a           | Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 88,49           |
| b           | Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 201,43          |
| c           | Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 314,36          |
| d           | Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Kabel - IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 94,82           |
| e           | Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 207,75          |
| f           | Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 320,69          |
| g           | Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 98,55           |
| h           | Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 224,89          |
| i           | Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 351,24          |
| j           | Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Kabel - IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 104,88          |
| k           | Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 231,22          |
| l           | Mehrpreis für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung mit Überwachung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 357,56          |
| 15.08.12.10 | Einspeiseleitung für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Unterputzausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur Abzweigdose, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |                 |
| a           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 56,85           |
| b           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 82,74           |
| c           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 108,63          |
| d           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 65,45           |
| e           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 95,64           |
| f           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 125,84          |
| 15.08.12.11 | Einspeiseleitung für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Unterputzausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur Abzweigdose, komplett mit:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,</li> <li>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,</li> <li>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> <li>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</li> </ul>                                                                                                                   |            |                 |
| a           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 65,95           |
| b           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 96,40           |
| c           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 126,85          |
| d           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 79,36           |
| e           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 116,51          |
| f           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 153,67          |
| 15.08.12.12 | Einspeiseleitung für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Unterputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,</li> <li>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> <li>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</li> </ul>                             |            |                 |
| a           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 26,12           |
| b           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 36,65           |
| c           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 47,17           |
| d           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 34,72           |
| e           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 49,55           |
| f           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 64,38           |
| 15.08.12.13 | Einspeiseleitung für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Unterputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,</li> <li>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> <li>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</li> </ul> |            |                 |
| a           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 34,21           |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | b Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 48,79           |
|             | c Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 63,37           |
|             | d Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 47,62           |
|             | e Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 68,90           |
|             | f Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 90,18           |
| 15.08.12.14 | Einspeiseleitung für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Aufputzausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                             |            |                 |
|             | a Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 103,57          |
|             | b Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 150,30          |
|             | c Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 197,02          |
|             | d Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 112,17          |
|             | e Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 163,20          |
|             | f Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 214,23          |
| 15.08.12.15 | Einspeiseleitung für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Aufputzausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |                 |
|             | a Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 123,05          |
|             | b Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 179,52          |
|             | c Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 235,99          |
|             | d Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 128,11          |
|             | e Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 184,58          |
|             | f Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung mit Verlegesystem, in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 241,05          |
| 15.08.12.16 | <p>Einspeiseleitung für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,</li> <li>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> <li>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</li> </ul>                             |            |                 |
| a           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 38,57           |
| b           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 55,33           |
| c           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 72,08           |
| d           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 47,17           |
| e           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 68,23           |
| f           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 89,29           |
| 15.08.12.17 | <p>Einspeiseleitung für Lichtauslass für autonome Notbeleuchtung in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,</li> <li>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> <li>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</li> </ul> |            |                 |
| a           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 46,67           |
| b           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 67,47           |
| c           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 88,28           |
| d           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 51,73           |
| e           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 72,53           |
| f           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 93,34           |
| g           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 60,08           |
| h           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 87,59           |
| i           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44- Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 115,09          |
| j           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 65,14           |
| k           | Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 92,65           |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | I Einspeiseleitung für Notbeleuchtungsauslass mit Überwachung ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65- Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 120,15          |
| 15.08.13    | Lichtauslässe für ZENTRALE Sicherheits- und Notbeleuchtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 15.08.13.01 | Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Unterputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose,<br>- Leiter des Typs FTG100M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                                                 |            |                 |
| a           | Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 18,30           |
| b           | Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 35,34           |
| c           | Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 69,41           |
| 15.08.13.02 | Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Aufputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose,<br>- Leiter des Typs FTG100M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                                                                                       |            |                 |
| a           | Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 31,24           |
| b           | Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 58,68           |
| c           | Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 113,57          |
| d           | Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 37,56           |
| e           | Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 65,01           |
| f           | Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, auf Putz mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 119,90          |
| 15.08.13.03 | Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, in Unterputzausführung, deren Zuleitung ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs FTG100M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |                 |
| a           | Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 65,15           |
| b           | Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 150,33          |
| c           | Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | 80m, unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 235,52          |
| 15.08.13.04 | Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung, in Aufputzausführung, deren Zuleitung ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs FTG10OM1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                     |            |                 |
| a           | Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 106,71          |
| b           | Mehrpreis für Lichtauslass für Zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 243,93          |
| c           | Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 381,15          |
| d           | Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 40m, auf Putz mit Kabel - IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 113,04          |
| e           | Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 60m, auf Putz mit Kabel - IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 250,26          |
| f           | Mehrpreis für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung für Länge zwischen 20m und 80m, auf Putz mit Kabel - IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 387,48          |
| 15.08.13.06 | Einspeiseleitung für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Unterputzausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur Abzweigdose, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs FTG10OM1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |                 |
| a           | Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 90,24           |
| b           | Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 132,83          |
| c           | Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 175,42          |
| 15.08.13.07 | Einspeiseleitung für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Unterputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit:<br>- Leiter des Typs FTG10OM1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                            |            |                 |
| a           | Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 55,97           |
| b           | Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 82,69           |
| c           | Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in unter Putz mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 109,41          |
| 15.08.13.08 | Einspeiseleitung für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs FTG100M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                |            |                 |
| a           | Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 142,28          |
| b           | Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 210,89          |
| c           | Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 279,50          |
| d           | Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 147,34          |
| e           | Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 215,95          |
| f           | Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass mit Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 284,56          |
| 15.08.13.09 | Einspeiseleitung für Lichtauslass für zentrale Notbeleuchtung in Aufputzausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur ersten Abzweigdose, komplett mit:<br>- Leiter des Typs FTG100M1 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |                 |
| a           | Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 70,96           |
| b           | Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 103,90          |
| c           | Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP40 oder IP44 bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 136,85          |
| d           | Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 76,02           |
| e           | Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 108,96          |
| f           | Einspeiseleitung für zentralen Notbeleuchtungsauslass ohne Verlegesystem, in Aufputzausführung mit Kabel - IP65 bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 141,91          |
| 15.10       | Die Gruppe 15.10 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>15.10.01 Auslässe für Starkstromanlagen<br>15.10.02 Steckdosentafeln                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| 15.10.02    | Steckdosentafeln                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| 15.10.02.01 | Zusammenbau, Installation und Anschluss einer Steckdosentafel zum Anstecken von Verbindungsleitungen für feste oder ortsveränderliche Verbraucher. Bestehend aus isolierter Einbaukassette in Kunststoff in unter Putz Ausführung komplett mit Deckel und Zubehör für Einbau und Verdrahtung der Steckdosen und eventueller Schutz- und Schaltgeräte.                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| a           | Steckdosentafel unter Putz mit Schutzgrad IP44 bestehend aus:<br>- Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt</li> <li>- 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 73,57        |
| b           | Steckdosentafel unter Putz mit Schutzgrad IP44 bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte</li> <li>- 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt</li> <li>- 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt</li> <li>- 2 Schukosteckdosen 2x16A+PE</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 119,35       |
| c           | Steckdosentafel unter Putz mit Schutzgrad IP55 bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte</li> <li>- 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt</li> <li>- 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 79,44        |
| d           | Steckdosentafel unter Putz mit Schutzgrad IP67 bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte</li> <li>- 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt</li> <li>- 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 141,17       |
| 15.10.02.11 | Zusammenbau, Installation und Anschluss einer Steckdosentafel zum Anstecken von Verbindungsleitungen für feste oder ortsveränderliche Verbraucher. Bestehend aus isolierter Aufbaukassette in Kunststoff in auf Putz Ausführung komplett mit Deckel und Zubehör für Einbau und Verdrahtung der Steckdosen und eventueller Schutz- und Schaltgeräte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| a           | Steckdosentafel auf Putz mit Schutzgrad IP44 bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte</li> <li>- 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt</li> <li>- 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 92,16        |
| b           | Steckdosentafel auf Putz mit Schutzgrad IP44 bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte</li> <li>- 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt</li> <li>- 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt</li> <li>- 2 Schukosteckdosen 2x16A+PE</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 133,24       |
| c           | Steckdosentafel auf Putz mit Schutzgrad IP55 bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte</li> <li>- 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt</li> <li>- 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 98,61        |
| d           | Steckdosentafel auf Putz mit Schutzgrad IP67 bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einbaudose mit 2 Dosen für die Steckdose und 1 Dose für die Verkabelung und Geräte</li> <li>- 1 CEE Steckdose 2x16A+PE verriegelt</li> <li>- 1 CEE Steckdose 3x16A+N+PE verriegelt</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 199,38       |
| 15.10.03    | Auslässe für Starkstromanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 15.10.03.01 | Auslass für Steckdose zweipolig 10 A, in unter Putz Ausführung, komplett mit: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr,</li> <li>- Leiter des Typs H07VK oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm<sup>2</sup>,</li> <li>- Anteil für Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> <li>- Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder ab vorhergehender Steckdose,</li> <li>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</li> </ul> |            |              |
| a           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 mit Litzen ausgeführt, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 4,12         |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | b Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 15,27        |
|             | c Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 28,00        |
|             | d Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 53,47        |
| 15.10.03.02 | Auslass für Steckdose zweipolig 10 A, in unter Putz Ausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr,<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder ab vorheriger Steckdose,<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |              |
|             | a Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44 mit Kabel ausgeführt, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 4,48         |
|             | b Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 18,10        |
|             | c Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 33,67        |
|             | d Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 64,81        |
| 15.10.03.03 | Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 10 A in unter Putz Ausführung, IP40 oder IP44, deren Zuleitung, ausgehend von der Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr,<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                                                             |            |              |
|             | a Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x10A+PE, unter Putz mit Litze, Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 49,02        |
| 15.10.03.04 | Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 10 A in unter Putz Ausführung, IP40 oder IP44, deren Zuleitung, ausgehend von der Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr,<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                                 |            |              |
|             | a Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x10A+PE, unter Putz mit Kabel, für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 59,65        |
| 15.10.03.06 | Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE in unter Putz Ausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zur Abzweigdose, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 67,47        |
| b           | Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 99,31        |
| c           | Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 131,15       |
| 15.10.03.07 | Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE in unter Putz Ausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm²,<br>- Anteil für Abzweigdosen in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |              |
| a           | Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 81,64        |
| b           | Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 120,56       |
| c           | Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 159,49       |
| 15.10.03.08 | Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE in unter Putz Ausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit:<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm²,<br>- Anteil für Abzweigdosen in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                                                               |            |              |
| a           | Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 36,74        |
| b           | Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 53,22        |
| c           | Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 69,69        |
| 15.10.03.09 | Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE in unter Putz Ausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit:<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm²,<br>- Anteil für Abzweigdosen in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                                   |            |              |
| a           | Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 49,90        |
| b           | Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Ausführung, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                    | St         | 72,95           |
| c           | Einspeiseleitung für Steckdose 2x10A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                          | St         | 96,00           |
| 15.10.03.14 | Steckdose 10A in unter Putz Ausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett mit Rahmen, Abdeckung und allem Zubehör fertig geliefert und montiert |            |                 |
| a           | Steckdose 10A, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                      | St         | 10,62           |
| b           | Steckdose 10A mit Klappdeckel, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                      | St         | 18,32           |
| c           | Steckdose 10A mit Beschriftungsleiste, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                              | St         | 16,91           |
| d           | Steckdose 10A mit Schloss, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                          | St         | 32,43           |
| e           | Steckdose 10A Sonderfarbe, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                          | St         | 17,69           |
| f           | Steckdose USB 230V-5V DC, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                           | St         | 64,33           |
| g           | Kabelausschlus, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                     | St         | 16,06           |
| h           | Blindverschluss, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                    | St         | 11,53           |
| 15.10.03.15 | Aufpreis für Steckdose 10A in unter Putz in Sonderausführung, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert            |            |                 |
| a           | Aufpreis Steckdose 10A in IP44 Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                          | St         | 6,25            |
| b           | Aufpreis Steckdose 10A in beleuchteter Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                  | St         | 4,98            |
| c           | Aufpreis Steckdose 10A in luftdichter Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                   | St         | 7,51            |
| d           | Aufpreis Steckdose 10A in Aufbau Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                        | St         | 6,25            |
| e           | Aufpreis Steckdose 10A in Kanal Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                         | St         | 3,72            |
| 15.10.03.16 | Steckdose 10A in unter Putz Ausführung, IP40, gehobene Preisklasse, komplett mit Rahmen, Abdeckung und allem Zubehör fertig geliefert und montiert |            |                 |
| a           | Steckdose 10A, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                                                      | St         | 15,20           |
| b           | Steckdose 10A mit Klappdeckel, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                                      | St         | 20,68           |
| c           | Steckdose 10A mit Beschriftungsleiste, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                              | St         | 31,79           |
| d           | Steckdose 10A mit Schloss, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                                          | St         | 45,08           |
| e           | Steckdose 10A Sonderfarbe, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                                          | St         | 20,37           |
| f           | Steckdose USB 230V-5V DC, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                                           | St         | 67,01           |
| g           | Kabelausschlus, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                                                     | St         | 18,74           |
| h           | Blindverschluss, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                                                    | St         | 14,22           |
| 15.10.03.17 | Aufpreis für Steckdose 10A in unter Putz in Sonderausführung, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert            |            |                 |
| a           | Aufpreis Steckdose 10A in IP44 Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                          | St         | 8,78            |
| b           | Aufpreis Steckdose 10A in beleuchteter Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                  | St         | 4,98            |
| c           | Aufpreis Steckdose 10A in luftdichter Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                   | St         | 7,51            |
| d           | Aufpreis Steckdose 10A in Aufbau Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                        | St         | 8,78            |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| e           | Aufpreis Steckdose 10A in Kanal Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 3,72            |
| 15.10.03.18 | Auslass für Steckdose zweipolig 10 A, in auf Putz Ausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs H07VK oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör<br>- Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose,<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile,<br>sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                              |            |                 |
| a           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 7,69            |
| b           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 26,13           |
| c           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 47,20           |
| d           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 89,33           |
| 15.10.03.19 | Auslass für Steckdose zweipolig 10 A, in auf Putz Ausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör<br>- Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose,<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile,<br>sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |                 |
| a           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP40 oder IP44, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 8,31            |
| b           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 31,04           |
| c           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 57,01           |
| d           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP40 oder IP44, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 108,97          |
| e           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP65, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 13,37           |
| f           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP65, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 36,10           |
| g           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP65, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 62,07           |
| h           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel Putz, IP65, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 114,03          |
| 15.10.03.20 | Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 10 A in auf Putz Ausführung, IP40 oder IP44, deren Zuleitung, ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile,<br>sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der                             |            |                 |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Technik entsprechende Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
|             | a Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x10A+PE, auf Putz mit Litze, zwischen 20m und 40m - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 82,80        |
| 15.10.03.21 | Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 10 A in auf Putz Ausführung, IP 40, IP44 oder IP65, deren Zuleitung, ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm²,<br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |              |
|             | a Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel, zwischen 20m und 40m - IP 40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 101,21       |
|             | b Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x10A+PE, auf Putz mit Kabel, zwischen 20m und 40m - IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 105,00       |
| 15.10.03.22 | Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 10 A in auf Putz Ausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm²,<br>- Anteil für Abzweigdosen und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                                          |            |              |
|             | a Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 110,40       |
|             | b Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 163,07       |
|             | c Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 215,75       |
| 15.10.03.23 | Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 10 A in auf Putz Ausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm²,<br>- Anteil für Abzweigdosen und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                              |            |              |
|             | a Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 134,94       |
|             | b Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 199,89       |
|             | c Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 264,83       |
|             | g Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 140,00       |
|             | h Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 204,95       |
|             | i Einspeiseleitung Steckdose 10A mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 269,89       |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 15.10.03.24 | Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 10 A in auf Putz Ausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit:<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm²,<br>- Anteil für Abzweigdosen und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                             |            |              |
| a           | Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 50,46        |
| b           | Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 73,16        |
| c           | Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 95,87        |
| 15.10.03.25 | Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 10 A in auf Putz Ausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit:<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 oder 2,5mm²,<br>- Anteil für Abzweigdosen und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |              |
| a           | Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 63,62        |
| b           | Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 92,90        |
| c           | Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 122,18       |
| d           | Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 68,68        |
| e           | Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 97,96        |
| f           | Einspeiseleitung Steckdose 10A ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 127,24       |
| 15.10.03.29 | Steckdose 10A in auf Putz Ausführung, komplett mit Rahmen, Gehäuse und allem Zubehör fertig geliefert und montiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | Steckdose 10A, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 10,82        |
| b           | Steckdose 10A mit Klappdeckel, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 12,08        |
| c           | Steckdose 10A mit Beschriftungsleiste, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 12,59        |
| d           | Steckdose 10A mit Schloss, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 46,97        |
| e           | Steckdose 10A Sonderfarbe, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 10,34        |
| 15.10.03.30 | Aufpreis für Steckdose 10A auf Putz in Sonderausführung, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | Aufpreis Steckdose 10A in IP44 Ausführung, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 3,80         |
| b           | Aufpreis Steckdose 10A in IP65 Ausführung, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 7,59         |
| c           | Aufpreis Steckdose 10A in IP65 Ausführung vandalensicher, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 15,18        |
| 15.10.03.31 | Auslass für Steckdose zweipolig 16 A, in unter Putz Ausführung, komplett mit:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr,</li> <li>- Leiter des Typs H07VK oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm<sup>2</sup></li> <li>- Anteil für Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Schaltdose geeignet für das eingesetzte System</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> <li>- Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose,</li> <li>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</li> </ul>                                                                                                            |            |                 |
| a           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 4,43            |
| b           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 17,69           |
| c           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 32,86           |
| d           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 63,19           |
| 15.10.03.32 | Auslass für Steckdose zweipolig 16 A, in unter Putz Ausführung, komplett mit: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr,</li> <li>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm<sup>2</sup></li> <li>- Anteil für Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Schaltdose geeignet für das eingesetzte System</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> <li>- Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose,</li> <li>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</li> </ul> |            |                 |
| a           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 4,83            |
| b           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 20,93           |
| c           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 39,34           |
| d           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP40 oder IP44, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 76,14           |
| 15.10.03.33 | Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 16 A in unter Putz Ausführung, IP40 oder IP44, deren Zuleitung, ausgehend vom Stromverteiler, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr,</li> <li>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt pro Phase und Schutzleiter von gleich 2,5 oder 4mm<sup>2</sup></li> <li>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> <li>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</li> </ul>                                                           |            |                 |
| a           | Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x16A+PE, unter Putz mit Litze, Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 58,13           |
| 15.10.03.34 | Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 16 A in unter Putz Ausführung, IP40 oder IP44, deren Zuleitung, ausgehend vom Stromverteiler, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr,</li> <li>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm<sup>2</sup>,</li> <li>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
|             | a Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x16A+PE, unter Putz mit Kabel, für Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 70,27        |
| 15.10.03.36 | Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A in unter Putz Ausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm <sup>2</sup><br>- Anteil für Abzweigdosen in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                               |            |              |
|             | a Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 80,88        |
|             | b Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 118,79       |
|             | c Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 156,70       |
| 15.10.03.37 | Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A in unter Putz Ausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdosen in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |              |
|             | a Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 97,07        |
|             | b Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 143,08       |
|             | c Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE mit Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 189,09       |
| 15.10.03.38 | Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A in unter Putz Ausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit:<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm <sup>2</sup> ,<br>- Anteil für Abzweigdosen in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                                                               |            |              |
|             | a Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 47,62        |
|             | b Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 70,17        |
|             | c Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 92,71        |
| 15.10.03.39 | Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A in unter Putz Ausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | - Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm <sup>2</sup><br>- Anteil für Abzweigdosen in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |                 |
|             | a Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 62,80           |
|             | b Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 92,94           |
|             | c Einspeiseleitung Steckdose 2x16A+PE ohne Verlegesystem, in unter Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 123,07          |
| 15.10.03.41 | Steckdose 16A Schuko oder mehrfach 10/16A in unter Putz Ausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör fertig geliefert und montiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
|             | a Steckdose 16A, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 10,62           |
|             | b Steckdose 16A mit Klappdeckel, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 18,32           |
|             | c Steckdose 16A mit Beschriftungsleiste, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 16,91           |
|             | d Steckdose 16A mit Schloss, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 32,43           |
|             | e Steckdose 16A Sonderfarbe, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 17,69           |
|             | f Steckdose CEE 1P-N-PE 16A, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 36,79           |
| 15.10.03.42 | Aufpreis für Steckdose 16A in unter Putz in Sonderausführung, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
|             | a Aufpreis Steckdose 16A in IP44 Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         |                 |
|             | b Aufpreis Steckdose 16A in beleuchteter Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         |                 |
|             | c Aufpreis Steckdose 16A in luftdichter Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         |                 |
|             | d Aufpreis Steckdose 16A in Aufbau Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         |                 |
|             | e Aufpreis Steckdose 16A in Kanal Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         |                 |
| 15.10.03.43 | Steckdose 16A Schuko oder mehrfach 10/16A in unter Putz Ausführung, IP40 oder IP44, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör fertig geliefert und montiert                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
|             | a Steckdose 16A, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 15,20           |
|             | b Steckdose 16A mit Klappdeckel, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 20,68           |
|             | c Steckdose 16A mit Beschriftungsleiste, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 31,79           |
|             | d Steckdose 16A mit Schloss, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 45,08           |
|             | e Steckdose 16A Sonderfarbe, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 20,37           |
|             | f Steckdose CEE 1P-N-PE 16A, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 43,91           |
| 15.10.03.44 | Aufpreis für Steckdose 16A in unter Putz in Sonderausführung, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
|             | a Aufpreis Steckdose 16A in IP44 Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 6,25            |
|             | b Aufpreis Steckdose 16A in beleuchteter Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 4,98            |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| c           | Aufpreis Steckdose 16A in luftdichter Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 7,51         |
| d           | Aufpreis Steckdose 16A in Aufbau Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 6,25         |
| e           | Aufpreis Steckdose 16A in Kanal Ausführung, in unter Putz Ausführung, gehobene Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 3,72         |
| 15.10.03.46 | Auslass Steckdose zweipolig 16 A, in auf Putz Ausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs H07VK oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm <sup>2</sup><br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose,<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile,<br>sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                              |            |              |
| a           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 8,28         |
| b           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 30,83        |
| c           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 56,61        |
| d           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 108,16       |
| 15.10.03.47 | Auslass Steckdose zweipolig 16 A, in auf Putz Ausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm <sup>2</sup><br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose,<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile,<br>sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |              |
| a           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 8,66         |
| b           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 33,87        |
| c           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 62,68        |
| d           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 120,30       |
| e           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 13,72        |
| f           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 38,93        |
| g           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 10 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 67,74        |
| h           | Steckdosenauslass für Steckdose 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 125,36       |
| 15.10.03.48 | Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 16 A in auf Putz Ausführung, IP40 / IP44 oder IP65, deren Zuleitung, ausgehend vom Stromverteiler, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs H07VK oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm <sup>2</sup><br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> <li>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
|             | a Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x16A+PE, auf Putz mit Litze, Länge zwischen 20m und 40m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 99,18           |
| 15.10.03.49 | <p>Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 16 A in auf Putz Ausführung, IP40 / IP44 oder IP65, deren Zuleitung, ausgehend vom Stromverteiler, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit starrem PVC Rohr,</li> <li>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm<sup>2</sup></li> <li>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> <li>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</li> </ul> |            |                 |
|             | a Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, Länge zwischen 20m und 40m - IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 110,57          |
|             | b Mehrpreis für Steckdosenauslass 2x16A+PE, auf Putz mit Kabel, Länge zwischen 20m und 40m - IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 113,10          |
| 15.10.03.51 | <p>Einspeiseleitung für Steckdose 16 A in auf Putz Ausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit starrem oder flexiblen PVC Rohr,</li> <li>- Leiter des Typs H07VK oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm<sup>2</sup>,</li> <li>- Anteil für Abzweigdosen und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> <li>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</li> </ul>                                                            |            |                 |
|             | a Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 133,93          |
|             | b Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 198,37          |
|             | c Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 262,80          |
| 15.10.03.52 | <p>Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A in auf Putz Ausführung mit Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit starrem oder flexiblen PVC Rohr,</li> <li>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm<sup>2</sup></li> <li>- Anteil für Abzweigdosen und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> <li>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</li> </ul>                      |            |                 |
|             | a Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 149,11          |
|             | b Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 221,14          |
|             | c Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 293,16          |
|             | d Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 154,17          |
|             | e Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 226,20          |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | f Einspeiseleitung mit Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 298,22          |
| 15.10.03.53 | Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A in auf Putz Ausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit:<br>- Leiter des Typs H07VK oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm <sup>2</sup><br>- Anteil für Abzweigdosen und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                              |            |                 |
|             | a Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 62,61           |
|             | b Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 91,38           |
|             | c Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 120,15          |
| 15.10.03.54 | Einspeiseleitung für Steckdose zweipolig 16 A in auf Putz Ausführung ohne Verlegesystem, ausgehend vom Verteiler bis zu den Abzweigdosen, komplett mit:<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm <sup>2</sup><br>- Anteil für Abzweigdosen und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |                 |
|             | a Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 77,79           |
|             | b Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 114,15          |
|             | c Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 150,51          |
|             | d Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 82,85           |
|             | e Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 30 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 119,21          |
|             | f Einspeiseleitung ohne Verlegesystem, in auf Putz Ausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 40 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 155,57          |
| 15.10.03.58 | Steckdose 16A Schuko oder 10/16A in auf Putz Ausführung, IP40 / IP44 oder IP65, komplett mit Rahmen, Gehäuse und Abdeckung und sämtlichen Zubehör fertig geliefert und montiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
|             | a Steckdose 16A, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 10,82           |
|             | b Steckdose 16A mit Klappdeckel, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 12,08           |
|             | c Steckdose 16A mit Beschriftungsleiste, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 12,59           |
|             | d Steckdose 16A mit Schloss, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 46,97           |
|             | e Steckdose 16A Sonderfarbe, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 10,34           |
|             | f Steckdose CEE 1P-N-PE 16A, in auf Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 38,05           |
| 15.10.03.59 | Aufpreis für Steckdose 10A auf Putz in Sonderausführung, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
|             | a Aufpreis Steckdose 16A in IP44 Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 3,80            |
|             | b Aufpreis Steckdose 16A in IP65 Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 7,59            |



**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| c           | Aufpreis Steckdose 16A in IP65 Ausführung vandalensicher, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 15,18           |
| d           | Aufpreis Steckdose CEE 1P-N-PE 16A in IP44 Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 7,59            |
| e           | Aufpreis Steckdose CEE 1P-N-PE 16A in IP65 Ausführung, in unter Putz Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 15,18           |
| 15.10.03.61 | <p>Auslass Steckdose Typ CEE, in unter Putz Ausführung, IP44, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,</li> <li>- Leiter des Typs H07VK oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5 oder 4mm<sup>2</sup></li> <li>- Anteil für Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Schaltdose geeignet für das eingesetzte System</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> <li>- Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose,</li> <li>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</li> </ul>                                   |            |                 |
| a           | Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Litze, IP44, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 7,52            |
| b           | Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Litze, IP44, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 103,65          |
| c           | Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Litze, IP44, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 8,35            |
| d           | Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Litze, IP44, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 136,54          |
| 15.10.03.62 | <p>Auslass Steckdose Typ CEE, in unter Putz Ausführung, IP44 oder IP65, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,</li> <li>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5-6mm<sup>2</sup></li> <li>- Anteil für Abzweigdose in unter Putz Ausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Schaltdose geeignet für das eingesetzte System</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> <li>- Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose,</li> <li>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</li> </ul> |            |                 |
| a           | Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 7,98            |
| b           | Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 121,87          |
| c           | Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 13,04           |
| d           | Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, unter Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 126,93          |
| e           | Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 8,82            |
| f           | Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 155,52          |
| g           | Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 13,88           |
| h           | Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, unter Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 160,58          |
| 15.10.03.73 | Steckdose CEE in unter Putz Ausführung, IP44 oder IP65, komplett mit Rahmen, Gehäuse, Abdeckung und sämtlichen Zubehör fertig geliefert und montiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | a Steckdose CEE 3P-N-PE 16A in unter Putz Ausführung - IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 46,87           |
|             | b Steckdose CEE 3P-N-PE 16A in unter Putz Ausführung - IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 79,16           |
|             | c Steckdose CEE 3P-N-PE 32A in unter Putz Ausführung - IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 54,55           |
|             | d Steckdose CEE 3P-N-PE 32A in unter Putz Ausführung - IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 105,88          |
| 15.10.03.75 | Auslass Steckdose Typ CEE, in auf Putz Ausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs H07VK oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5-6mm <sup>2</sup><br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose,<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile,<br>sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                              |            |                 |
|             | a Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 11,36           |
|             | b Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Litze, IP44, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 158,22          |
|             | c Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Litze, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 12,25           |
|             | d Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Litze, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 194,15          |
| 15.10.03.76 | Auslass Steckdose Typ CEE, in auf Putz Ausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem PVC Rohr,<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 2,5-6mm <sup>2</sup><br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- Einspeiseleitung ab der ersten Abzweigdose oder von der vorherigen Steckdose,<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile,<br>sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |                 |
|             | a Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 11,81           |
|             | b Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 176,44          |
|             | c Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 19,40           |
|             | d Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x16A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 184,03          |
|             | e Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 12,73           |
|             | f Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Kabel, IP44, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 213,12          |
|             | g Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 0,5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 20,32           |
|             | h Steckdosenauslass für 1 CEE- Steckdose 4x32A+PE, auf Putz mit Kabel, IP65, Länge bis 20 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 220,71          |
| 15.10.03.87 | Steckdose CEE in auf Putz Ausführung, IP44 oder IP65, komplett mit Rahmen, Gehäuse, Abdeckung und sämtlichen Zubehör fertig geliefert und montiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
|             | a Steckdose CEE 3P-N-PE 16A in auf Putz Ausführung - IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 40,67           |
|             | b Steckdose CEE 3P-N-PE 16A in auf Putz Ausführung - IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 76,79           |
|             | c Steckdose CEE 3P-N-PE 32A in auf Putz Ausführung - IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 49,15           |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | d Steckdose CEE 3P-N-PE 32A in auf Putz Ausführung - IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 102,84       |
| 15.10.03.91 | Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät, in unter Putz Ausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr,<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17,<br>- Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Gerätedose für das System - Mantelklemmen und Zubehör.<br>- Einspeiseleitung ab dem jeweiligen Verteiler (max. Länge 20 m),<br>- Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher,<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                             |            |              |
| a           | Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 3x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 71,35        |
| b           | Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 3x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 77,05        |
| c           | Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 3x4mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 86,91        |
| d           | Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 4x1,5mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 75,34        |
| e           | Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 4x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 82,93        |
| f           | Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 4x4mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 100,77       |
| g           | Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 5x1,5mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 78,56        |
| h           | Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 5x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 88,05        |
| i           | Auslass Kraft generell, unter Putz mit Litze, Leitung 5x4mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 108,92       |
| 15.10.03.92 | Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät, in unter Putz Ausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr,<br>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16,<br>- Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Gerätedose für das System - Mantelklemmen und Zubehör.<br>- Einspeiseleitung ab dem jeweiligen Verteiler (max. Länge 20 m),<br>- Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher,<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |              |
| a           | Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 3x1,5mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 52,25        |
| b           | Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 3x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 59,65        |
| c           | Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 3x4mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 70,27        |
| d           | Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 4x1,5mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 56,99        |
| e           | Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 4x2,5mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 66,10        |
| f           | Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 4x4mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 86,21        |
| g           | Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 5x1,5mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 61,74        |
| h           | Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 5x2,5mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 73,88        |
| i           | Auslass Kraft generell, unter Putz mit Kabel, Leitung 5x4mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 96,08        |
| 15.10.03.94 | Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät, in auf Putz Ausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr,<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17,<br>- Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Gerätedose für das System - Mantelklemmen und Zubehör.<br>- Einspeiseleitung ab dem jeweiligen Verteiler (max. Länge 20 m),<br>- Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher,                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 3x1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 77,11        |
| b           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 3x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 82,80        |
| c           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 3x4mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 91,91        |
| d           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 4x1,5mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 80,34        |
| e           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 4x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 96,46        |
| f           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 4x4mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 108,61       |
| g           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 5x1,5mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 92,10        |
| h           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 5x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 101,59       |
| i           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Litze, Leitung 5x4mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 116,77       |
| 15.10.03.95 | <p>Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät, in auf Putz Ausführung, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr,</li> <li>- Leiter des Typs FROR450/750V, FG16OR16 0,6/1kV oder FG16OM16,</li> <li>- Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Gerätedose für das System - Mantelklemmen und Zubehör.</li> <li>- Einspeiseleitung ab dem jeweiligen Verteiler (max. Länge 20 m),</li> <li>- Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher,</li> <li>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</li> </ul> |            |              |
| a           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 3x1,5mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 85,27        |
| b           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 3x2,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 92,67        |
| c           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 3x4mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 111,83       |
| d           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 4x1,5mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 98,55        |
| e           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 4x2,5mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 107,66       |
| f           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 4x4mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 122,08       |
| g           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 5x1,5mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 103,30       |
| h           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 5x2,5mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 115,44       |
| i           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, Leitung 5x4mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 131,95       |
| j           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 3x1,5mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 87,80        |
| k           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 3x2,5mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 95,20        |
| l           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 3x4mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 114,36       |
| m           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 4x1,5mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 101,08       |
| n           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 4x2,5mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 110,19       |
| o           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 4x4mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 124,61       |
| p           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 5x1,5mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 105,83       |
| q           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 5x2,5mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 117,97       |
| r           | Auslass Kraft generell, auf Putz mit Kabel, IP65, Leitung 5x4mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 134,48       |
| 15.10.03.98 | <p>Ausführen des Anschlusses eines Motors, einer Maschine oder eines allgemeinen elektrischen Gerätes, an bestehender Leitung, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbindungssystem, starres PVC Rohr, flexibles Spiralrohr oder anderes Verbindungssystem,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leiter des Typs FG16OR16 0,6/1kV - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> <li>- Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher,</li> <li>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</li> </ul>                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 3x1,5/2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 15,64        |
| b           | Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 3x4/6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 22,50        |
| c           | Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 3x10/16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 35,88        |
| d           | Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 4x1,5/2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 17,64        |
| e           | Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 4x4/6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 25,46        |
| f           | Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 4x10/16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 42,06        |
| g           | Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 5x1,5/2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 17,64        |
| h           | Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 5x4/6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 27,36        |
| i           | Anschluss eines Verbrauchers, IP44, Leitung 5x10/16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 46,81        |
| j           | Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 3x1,5/2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 21,97        |
| k           | Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 3x4/6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 28,83        |
| l           | Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 3x10/16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 42,21        |
| m           | Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 4x1,5/2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 23,97        |
| n           | Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 4x4/6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 31,79        |
| o           | Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 4x10/16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 48,38        |
| p           | Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 5x1,5/2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 23,97        |
| q           | Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 5x4/6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 33,68        |
| r           | Anschluss eines Verbrauchers, IP65, Leitung 5x10/16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 53,14        |
| 15.11       | Die Gruppe 15.11 umfasst folgende Untergruppen:<br><br>15.11.02 Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster<br>15.11.03 Auslässe für Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe<br>15.11.12 Erstellen eines Auslasses mit Leerrohr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 15.11.02    | Auslässe für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| 15.11.02.01 | Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Unterputzausführung, komplett mit:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit gerilltem, flexiblem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom vorhergehenden Anschlusspunkt;</li> <li>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>;</li> <li>- Anteil der Anschlussdose und Deckel mit Schraubenbefestigung.</li> </ul> Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |              |
| a           | Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 21,00        |
| b           | Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 33,00        |
| c           | Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Unterputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 57,00        |
| 15.11.02.02 | Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Unterputzausführung, komplett mit:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit gerilltem, flexiblem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom vorhergehenden Anschlusspunkt;</li> <li>- Leiter des Typs FG16OR16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>;</li> <li>- Anteil der Anschlussdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung.</li> </ul> <p>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</p>                                                                                                                                                   |            |                 |
|             | a Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 24,00           |
|             | b Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 38,00           |
|             | c Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Unterputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 67,00           |
| 15.11.02.03 | <p>Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom vorhergehenden Anschlusspunkt;</li> <li>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>;</li> <li>- Anteil der Anschlussdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung.</li> </ul> <p>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</p>                                                                      |            |                 |
|             | a Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 32,00           |
|             | b Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 52,00           |
|             | c Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 93,00           |
| 15.11.02.04 | <p>Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Kabel</p> <p>, in Aufputzausführung, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom vorhergehenden Anschlusspunkt;</li> <li>- Leiter des Typs FG16OR 16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>;</li> <li>- Anteil der Anschlussdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung.</li> </ul> <p>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</p> |            |                 |
|             | a Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 35,00           |
|             | b Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 57,00           |
|             | c Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Kabel, IP40 oder IP44 - Länge bis 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 103,00          |
|             | d Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 49,00           |
|             | e Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 79,00           |
|             | f Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung mit Kabel, IP65 - Länge bis 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 139,00          |
| 15.11.02.05 | Mehrpri Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Unterputzausführung, deren Zuleitung, ausgehend von der ersten Abzweigdose, die                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | <p>Länge von 20 m überschreitet, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,</li> <li>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,</li> <li>- Anteil der Anschlussdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> </ul> <p>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</p>                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
|             | a Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20 und 40 m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 42,00           |
|             | b Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 40 und 60 m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 75,00           |
|             | c Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Unterputzausführung mit Litze für Länge zwischen 60 und 80 m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 108,00          |
| 15.11.02.06 | <p>Mehrpreis für Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Unterputzausführung, deren Zuleitung, ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20 m überschreitet, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,</li> <li>- Leiter des Typs FG16OR16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,</li> <li>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> </ul> <p>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</p> |            |                 |
|             | a Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Unterputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20 und 40 m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 47,00           |
|             | b Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Unterputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 40 und 60 m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 120,00          |
|             | c Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Unterputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 60 und 80 m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 160,00          |
| 15.11.02.07 | <p>Mehrpreis für Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung, deren Zuleitung, ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20 m überschreitet, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr,</li> <li>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,</li> <li>- Anteil der Anschlussdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> </ul> <p>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</p>                                                  |            |                 |
|             | a Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 20 und 40 m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 62,00           |
|             | b Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 40 und 60 m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 111,00          |
|             | c Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Aufputzausführung mit Litze für Länge zwischen 60 und 80 m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 159,00          |
| 15.11.02.08 | <p>Mehrpreis für Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, in Aufputzausführung, deren Zuleitung, ausgehend von der ersten Abzweigdose, die Länge von 20 m überschreitet, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit starrem oder flexiblem PVC Rohr,</li> <li>- Leiter des Typs FG16OR16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,</li> <li>- Anteil der Anschlussdose und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> </ul> <p>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der</p>                                                     |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Technik entsprechende Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
| a           | Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20 und 40 m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 72,00           |
| b           | Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 40 und 60 m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 133,00          |
| c           | Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 60 und 80 m, IP40 oder IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 195,00          |
| d           | Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 20 und 40 m, IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 79,00           |
| e           | Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 40 und 60 m, IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 141,00          |
| f           | Mehrpreis Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster in Aufputzausführung mit Kabel für Länge zwischen 60 und 80 m, IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 202,00          |
| 15.11.02.20 | <p>Auslass für Schaltgerät in Unterputzausführung, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit gerilltem, flexiblem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät,</li> <li>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,</li> <li>- Schaltdose geeignet für das eingesetzte System,</li> <li>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> </ul> <p>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</p>                            |            |                 |
| a           | Auslass Rolloschalter/taster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 4,00            |
| b           | Auslass Rolloschalter/taster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 14,00           |
| c           | Auslass Rolloschalter/taster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 25,00           |
| d           | Auslass Rolloschalter/taster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 47,50           |
| e           | Auslass Rolloschalter/Taster zentral gesteuert, in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 4,50            |
| f           | Auslass Rolloschalter/Taster zentral gesteuert, in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 15,50           |
| g           | Auslass Rolloschalter/Taster zentral gesteuert, in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 28,50           |
| h           | Auslass Rolloschalter/Taster zentral gesteuert, in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 54,50           |
| 15.11.02.21 | <p>Auslass für Schaltgerät in Unterputzausführung, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit gerilltem, flexiblem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät</li> <li>- Leiter des Typs FG16OR16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,</li> <li>- Schaltdose geeignet für das eingesetzte System,</li> <li>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> </ul> <p>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</p> |            |                 |
| a           | Auslass Rolloschalter/taster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 4,50            |
| b           | Auslass Rolloschalter/taster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 16,00           |
| c           | Auslass Rolloschalter/taster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 29,00           |
| d           | Auslass Rolloschalter/taster in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 55,00           |



**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| e           | Auslass Rolloschalter/Taster zentral gesteuert, in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 5,00            |
| f           | Auslass Rolloschalter/Taster zentral gesteuert, in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 19,00           |
| g           | Auslass Rolloschalter/Taster zentral gesteuert, in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 35,00           |
| h           | Auslass Rolloschalter/Taster zentral gesteuert, in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 67,50           |
| 15.11.02.23 | <p>Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät,</li> <li>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,</li> <li>- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System,</li> <li>- Anteil für Abzweigdose in Aufputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> </ul> <p>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</p>                             |            |                 |
| a           | Auslass Rolloschalter/taster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 5,50            |
| b           | Auslass Rolloschalter/taster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 24,00           |
| c           | Auslass Rolloschalter/taster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 46,00           |
| d           | Auslass Rolloschalter/taster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 89,00           |
| e           | Auslass Rolloschalter/Taster zentral gesteuert, in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 0,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 6,00            |
| f           | Auslass Rolloschalter/Taster zentral gesteuert, in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 26,00           |
| g           | Auslass Rolloschalter/Taster zentral gesteuert, in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 49,00           |
| h           | Auslass Rolloschalter/Taster zentral gesteuert, in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 96,00           |
| 15.11.02.24 | <p>Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät,</li> <li>- Leiter des Typs FG16OR16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>,</li> <li>- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System,</li> <li>- Anteil für Abzweigdose in Aufputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> </ul> <p>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</p> |            |                 |
| a           | Auslass Rolloschalter/taster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 5,50            |
| b           | Auslass Rolloschalter/taster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 26,00           |
| c           | Auslass Rolloschalter/taster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 50,00           |
| d           | Auslass Rolloschalter/taster in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 96,75           |
| e           | Auslass Rolloschalter/Taster zentral gesteuert, in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 0,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 6,00            |
| f           | Auslass Rolloschalter/Taster Zentral gesteuert in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 29,00           |
| g           | Auslass Rolloschalter/Taster zentral gesteuert, in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 56,00           |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | h Auslass Rolloschalter/Taster zentral gesteuert, in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 m                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 109,00          |
| 15.11.02.29 | Schaltgerät in Unterputzausführung, IP40, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
|             | a Rollostaster mittlere Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 31,00           |
|             | b Rollostaster gehobene Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 41,50           |
|             | c Rolloschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 32,50           |
|             | d Rolloschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 43,00           |
|             | e Rollostaster zentral gesteuert mittlere Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 109,00          |
|             | f Rollostaster zentral gesteuert gehobene Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 129,50          |
|             | g Rollo-Schlüsselschalter mittlere Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 81,50           |
|             | h Rollo-Schlüsselschalter gehobene Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 99,00           |
| 15.11.02.30 | Aufpreis für Schaltgerät in unter Putz in Sonderausführung, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
|             | a Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 11,50           |
|             | b Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 12,00           |
|             | c Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1,50            |
|             | d Aufpreis Schaltgerät in Aufbau Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 9,50            |
|             | e Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 3,00            |
|             | f Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 4,00            |
| 15.11.02.31 | Schaltgerät in Aufputzausführung, IP40, mittlere Preisklasse, fertig geliefert und montiert                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
|             | a Rollostaster mittlere Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 34,50           |
|             | b Rollostaster gehobene Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 45,00           |
|             | c Rolloschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 36,50           |
|             | d Rolloschalter gehobene Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 46,50           |
|             | e Rollostaster zentral gesteuert mittlere Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 117,00          |
|             | f Rollostaster zentral gesteuert gehobene Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 137,00          |
|             | g Rollo-Schlüsselschalter mittlere Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 89,00           |
|             | h Rollo-Schlüsselschalter gehobene Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 107,00          |
| 15.11.02.32 | Aufpreis für Schaltgerät auf Putz in Sonderausführung, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
|             | a Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 6,50            |
|             | b Aufpreis Schaltgerät in IP65 Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 11,50           |
|             | c Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 22,50           |
|             | d Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 7,50            |
|             | e Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 13,50           |
|             | f Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 4,00            |
| 15.11.02.35 | Anschliessen bauseitig gelieferter Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster: bei bauseitig gelieferten Motoren muss der Anschlusskabel bauseitig bis zur Anschlussdose der elektrischen Anlage geführt werden. Fachgerechtes anschliessen des Anschlusskabels in der Anschlussdose mittels geeigneten Klemmmaterial samt Zubehör. |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| a           | Anschliessen Rollo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 10,50        |
| b           | Anschliessen Rolläden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 17,50        |
| c           | Anschliessen Sonnenschutz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 26,00        |
| d           | Anschliessen motorisiertes Fenster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 35,50        |
| 15.11.03    | Auslässe für Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| 15.11.03.01 | <p>Auslass für Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Unterputzausführung, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit gerilltem, flexiblem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät,</li> <li>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>,</li> <li>- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System,</li> <li>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> </ul> <p>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</p>                                                  |            |              |
| a           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 m, Litze bis zu 4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 15,00        |
| b           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 Meter, Litze bis zu 4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 27,00        |
| c           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 m, Litze bis zu 4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 51,00        |
| d           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 30 m, Litze bis zu 4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 77,50        |
| e           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe Zentral gesteuert in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 5 m, Litze bis zu 2x 4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 17,00        |
| f           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe Zentral gesteuert in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 m, Litze bis zu 2x 4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 30,50        |
| g           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe Zentral gesteuert in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 20 m, Litze bis zu 2x 4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 58,50        |
| h           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe Zentral gesteuert in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 30 Meter, Litze bis zu 2x 4x1,5mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 89,50        |
| 15.11.03.02 | <p>Auslass für Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Unterputzausführung, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit gerilltem, flexiblem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät</li> <li>- Leiter des Typs FG16OR16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 0,5-1,5 mm<sup>2</sup> nach Bedarf geschirmt,</li> <li>- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System,</li> <li>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> </ul> <p>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</p> |            |              |
| a           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 m, Kabel bis zu 4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 17,50        |
| b           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 m, Kabel bis zu 4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 32,00        |
| c           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 m, Kabel bis zu 4x1,5mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 61,00        |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| d           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 30 m, Kabel bis zu 4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 94,00           |
| e           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe Zentral gesteuert in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 m, Kabel bis zu 2x 4x1,5mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 20,50           |
| f           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe Zentral gesteuert in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 m, Kabel bis zu 2x 4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 38,00           |
| g           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe Zentral gesteuert in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 m, Kabel bis zu 2x 4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 73,50           |
| h           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe gesteuert in Unterputzausführung mit Kabel, Länge bis 30 m, Kabel bis zu 2x4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 114,00          |
| 15.11.03.03 | <p>Auslass für Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Aufputzausführung, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät,</li> <li>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>,</li> <li>- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System,</li> <li>- Anteil für Abzweigdose in Aufputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> </ul> <p>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</p>                                                   |            |                 |
| a           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 m, Litze bis zu 4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 24,50           |
| b           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 m, Litze bis zu 4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 46,00           |
| c           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 m, Litze bis zu 4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 74,00           |
| d           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 30 m, Litze bis zu 4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 105,50          |
| e           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe Zentral gesteuert in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 5 m, Litze bis zu 2x4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 26,00           |
| f           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe Zentral gesteuert in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 m, Litze bis zu 2x4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 49,50           |
| g           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe Zentral gesteuert in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 20 m, Litze bis zu 2x4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 81,00           |
| h           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe Zentral gesteuert in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 30 m, Litze bis zu 2x4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 117,00          |
| 15.11.03.04 | <p>Auslass für Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Aufputzausführung, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät,</li> <li>- Leiter des Typs FG16OR16 - 0,6/1 kV oder FG16OM16 - 0,6/1 kV mit einem Mindestquerschnitt von 0,5-1,5 mm<sup>2</sup> nach Bedarf geschirmt;</li> <li>- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System,</li> <li>- Anteil für Abzweigdose in Aufputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> </ul> <p>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.</p> |            |                 |
| a           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 m, Kabel bis zu 4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 27,50           |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| b           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 m, Kabel bis zu 4x1,5 mm <sup>2</sup>                     | St         | 52,50        |
| c           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 m, Kabel bis zu 4x1,5 mm <sup>2</sup>                     | St         | 88,00        |
| d           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 30 m, Kabel bis zu 4x1,5 mm <sup>2</sup>                     | St         | 128,00       |
| e           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe Zentral gesteuert in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 5 m, Kabel bis zu 2x4x1,5 mm <sup>2</sup>  | St         | 30,50        |
| f           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe Zentral gesteuert in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 10 m, Kabel bis zu 2x4x1,5 mm <sup>2</sup> | St         | 59,00        |
| g           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe Zentral gesteuert in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 20 m, Kabel bis zu 2x4x1,5 mm <sup>2</sup> | St         | 100,00       |
| h           | Auslass Raumthermostat, Temperatursonde, Elektroventil oder Pumpe Zentral gesteuert in Aufputzausführung mit Kabel, Länge bis 30 m, Kabel bis zu 2x4x1,5 mm <sup>2</sup> | St         | 147,50       |
| 15.11.03.10 | Schaltgerät in Unterputzausführung, IP40, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                                                                            |            |              |
| a           | Analoger Raumthermostat mittlere Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                                      | St         | 91,50        |
| b           | Analoger Raumthermostat gehobene Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                                      | St         | 117,00       |
| c           | Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm mittlere Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                  | St         | 162,00       |
| d           | Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm gehobene Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                  | St         | 187,00       |
| e           | Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm mit Fernmeldeanbindung mittlere Preisklasse in Unterputzausführung                                                           | St         | 330,00       |
| f           | Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm mit Fernmeldeanbindung gehobene Preisklasse in Unterputzausführung                                                           | St         | 520,00       |
| g           | Temperatursonde mittlere Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                                              | St         | 66,00        |
| h           | Temperatursonde gehobene Preisklasse in Unterputzausführung                                                                                                              | St         | 91,50        |
| 15.11.03.11 | Aufpreis für Schaltgerät unter Putz in Sonderausführung, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                                       |            |              |
| a           | Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz                                                                                                 | St         | 6,50         |
| b           | Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz                                                                                         | St         | 11,50        |
| c           | Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz                                                                                          | St         | 22,50        |
| d           | Aufpreis Schaltgerät in Aufbau Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz                                                                                               | St         | 7,50         |
| e           | Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz                                                                                        | St         | 13,50        |
| f           | Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz                                                                                                | St         | 4,00         |
| 15.11.03.15 | Schaltgerät in Aufputzausführung, IP40, samt Zubehör, fertig geliefert und montiert                                                                                      |            |              |
| a           | Analoger Raumthermostat mittlere Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                                        | St         | 53,50        |
| b           | Analoger Raumthermostat gehobene Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                                        | St         | 79,00        |
| c           | Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm mittlere Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                    | St         | 136,50       |
| d           | Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm gehobene Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                    | St         | 162,00       |
| e           | Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm mit Fernmeldeanbindung mittlere Preisklasse in Aufputzausführung                                                             | St         | 330,00       |
| f           | Digitaler Raumthermostat mit Wochenprogramm mit Fernmeldeanbindung gehobene                                                                                              |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 520,00       |
| g           | Temperatursonde mittlere Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 66,00        |
| h           | Temperatursonde gehobene Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 91,50        |
| 15.11.03.16 | Aufpreis für Schaltgerät auf Putz in Sonderausführung, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 6,50         |
| b           | Aufpreis Schaltgerät in IP65 Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 11,50        |
| c           | Aufpreis Schaltgerät in beleuchteter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 22,50        |
| d           | Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 7,50         |
| e           | Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 13,50        |
| f           | Aufpreis Schaltgerät in Kanal-Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 4,00         |
| 15.11.03.30 | Anschliessen bauseitig gelieferter Anlagenteile: bei bauseitig gelieferten Anlagenteile muss der Anschlusskabel bauseitig bis zur Anschlussdose der elektrischen Anlage geführt werden. Fachgerechtes anschliessen des Anschlusskabels in der Anschlussdose mittels geeigneten Klemmmaterial samt Zubehör.                                                             |            |              |
| a           | Anschliessen Raumthermostat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 12,50        |
| b           | Anschliessen Raumsonde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 10,50        |
| c           | Anschliessen Heizungsverteiler mit bis zu 3 Abgängen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 55,00        |
| d           | Anschliessen Heizungsverteiler mit bis zu 6 Abgängen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 77,00        |
| e           | Anschliessen Heizungsverteiler mit bis zu 12 Abgängen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 99,50        |
| f           | Anschliessen Heizungspumpe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 12,50        |
| g           | Anschliessen Sperrventil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 19,00        |
| 15.11.12    | Erstellen eines Auslasses mit Leerrohr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 15.11.12.01 | Erstellen eines Auslasses mit Leerrohr in unter Putz Ausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC-Rohr,<br>- Zugdraht im Rohr eingezogen,<br>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |              |
| a           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm bis 5 m in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 7,50         |
| b           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm bis 10 m in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 13,00        |
| c           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm bis 20 m in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 23,00        |
| d           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm bis 30 m in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 34,00        |
| e           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm bis 5 m in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 8,50         |
| f           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm bis 10 m in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 14,00        |
| g           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm bis 20 m in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 25,00        |
| h           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm bis 30 m in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 37,00        |
| i           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm bis 5 m in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 9,00         |
| j           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm bis 10 m in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 15,00        |
| k           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm bis 20 m in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 27,50        |
| l           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm bis 30 m in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 41,00        |
| m           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm bis 5 m in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 9,50         |
| n           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm bis 10 m in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 16,50        |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| o           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm bis 20 m in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 30,00           |
| p           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm bis 30 m in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 45,00           |
| q           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm bis 5 m in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 10,50           |
| r           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm bis 10 m in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 18,00           |
| s           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm bis 20 m in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 33,00           |
| t           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm bis 30 m in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 50,00           |
| 15.11.12.02 | Erstellen eines Auslasses mit Leerrohr in Aufputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom vorherigen Schaltgerät,<br>- Zugdraht im Rohr eingezogen,<br>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |                 |
| a           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm bis 5 m in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 14,50           |
| b           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm bis 10 m in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 22,50           |
| c           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm bis 20 m in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 38,50           |
| d           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 20 mm bis 30 m in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 56,50           |
| e           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm bis 5 m in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 18,00           |
| f           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm bis 10 m in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 28,00           |
| g           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm bis 20 m in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 48,00           |
| h           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25 mm bis 30 m in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 71,00           |
| i           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm bis 5 m in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 21,00           |
| j           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm bis 10 m in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 32,50           |
| k           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm bis 20 m in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 55,50           |
| l           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 32 mm bis 30 m in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 83,00           |
| m           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm bis 5 m in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 23,00           |
| n           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm bis 10 m in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 36,00           |
| o           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm bis 20 m in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 61,50           |
| p           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 40 mm bis 30 m in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 91,50           |
| q           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm bis 5 m in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 25,50           |
| r           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm bis 10 m in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 39,50           |
| s           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm bis 20 m in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 67,00           |
| t           | Auslass mit Leerrohr Durchmesser 50 mm bis 30 m in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 99,50           |
| 15.11.12.12 | Abschluss Leerrohr in Unterputzausführung, IP40, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| a           | Gerätedose ohne Abdeckung in Unterputzausführung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 4,50            |
| b           | Gerätedose mit Blindauslass mittlere Preisklasse in Unterputzausführung komplett mit allem Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 16,50           |
| c           | Gerätedose mit Blindauslass gehobene Preisklasse in Unterputzausführung komplett mit allem Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 24,50           |
| d           | Gerätedose mit Kabelauslass mittlere Preisklasse in Unterputzausführung komplett mit allem Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 19,00           |
| e           | Gerätedose mit Kabelauslass gehobene Preisklasse in Unterputzausführung komplett mit allem Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 27,00           |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 15.11.12.13 | Aufpreis für Abschluss Leerrohr in unter Putz in Sonderausführung, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                                                                                                                         |            |                 |
| a           | Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz                                                                                                                                                                                             | St         | 6,50            |
| b           | Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz                                                                                                                                                                                      | St         | 11,50           |
| c           | Aufpreis Schaltgerät in Aufbau Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz                                                                                                                                                                                           | St         | 7,50            |
| d           | Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung, gehobene Preisklasse unter Putz                                                                                                                                                                                    | St         | 13,50           |
| e           | Aufpreis Schaltgerät in Kanal Ausführung, gehobene Preisklasse                                                                                                                                                                                                       | St         | 4,00            |
| 15.11.12.15 | Abschluss Leerrohr in Aufputzausführung, IP40, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                                                                                                                                                                   |            |                 |
| a           | Gerätedose ohne Abdeckung in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                                       | St         | 6,50            |
| b           | Gerätedose mit Blindausschuss mittlere Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                              | St         | 18,50           |
| c           | Gerätedose mit Blindausschuss gehobene Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                              | St         | 26,50           |
| d           | Gerätedose mit Kabelauslass mittlere Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                | St         | 21,00           |
| e           | Gerätedose mit Kabelauslass gehobene Preisklasse in Aufputzausführung                                                                                                                                                                                                | St         | 29,00           |
| 15.11.12.16 | Aufpreis für Schaltgerät auf Putz in Sonderausführung, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                                                                                                                                     |            |                 |
| a           | Aufpreis Schaltgerät in IP44 Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz                                                                                                                                                                                               | St         | 6,50            |
| b           | Aufpreis Schaltgerät in IP65 Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz                                                                                                                                                                                               | St         | 11,50           |
| c           | Aufpreis Schaltgerät in luftdichter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz                                                                                                                                                                                        | St         | 7,50            |
| d           | Aufpreis Schaltgerät in beschrifteter Ausführung, mittlere Preisklasse auf Putz                                                                                                                                                                                      | St         | 13,50           |
| e           | Aufpreis Schaltgerät in Kanal-Ausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                       | St         | 4,00            |
| 15.12       | INSTALLATIONSBUSSYSTEM KNX                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |
| 15.12.01    | SYSTEMGERÄTE                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| 15.12.01.01 | Installationsbus KNX Spannungsversorgung<br>Installationsbus KNX Spannungsversorgung einsatzfertig in Betrieb genommen.<br>Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. |            |                 |
| a           | KNX - Spannungsversorgung 320 mA REG                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 243,00          |
| b           | KNX - Spannungsversorgung 640 mA REG                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 348,00          |
| c           | KNX - Spannungsversorgung 640 mA REG unterbrechungsfrei komplett mit Akku                                                                                                                                                                                            | St         | 478,00          |
| 15.12.01.02 | Installationsbus KNX Koppler einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                            |            |                 |
| a           | KNX - Linienkoppler REG                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 366,00          |
| 15.12.01.03 | Installationsbus KNX IP Router einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                          |            |                 |
| a           | KNX - IP Router REG                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 583,00          |
| 15.12.01.04 | Installationsbus KNX Datenschnittstelle einsatzfertig in Betrieb genommen.<br>Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene oder in Unterputzdose samt Zubehör, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.           |            |                 |
| a           | KNX - Datenschnittstelle USB Unterputz                                                                                                                                                                                                                               | St         | 255,00          |
| b           | KNX - Datenschnittstelle USB REG                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 242,00          |
| 15.12.02    | AKTOREN                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |



**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 15.12.02.01 | Installationsbus KNX Schaltaktoren REG 10A mit mechanischer Handbetätigung einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                                                |            |                 |
| a           | Schaltaktor 10A 4fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 239,00          |
| b           | Schaltaktor 10A 8fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 290,00          |
| c           | Schaltaktor 10A 10fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 350,00          |
| 15.12.02.02 | Installationsbus KNX Schaltaktoren REG 16A C-Last mit mechanischer Handbetätigung einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                                         |            |                 |
| a           | Schaltaktor 16A 2fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 240,00          |
| b           | Schaltaktor 16A 4fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 318,00          |
| c           | Schaltaktor 16A 8fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 427,00          |
| d           | Schaltaktor 16A 10fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 499,00          |
| e           | Schaltaktor 16A 16fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 540,00          |
| 15.12.02.03 | Installationsbus KNX Schaltaktoren Unter-/Aufputz einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                                                                       |            |                 |
| a           | Schaltaktor 4A 1fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 95,20           |
| b           | Schaltaktor 4A 2fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 116,00          |
| 15.12.02.10 | Installationsbus KNX Jalousieaktoren REG 230V einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                                                                             |            |                 |
| a           | Jalousieaktor 4fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 258,00          |
| b           | Jalousieaktor 8fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 496,00          |
| 15.12.02.11 | Installationsbus KNX Jalousieaktoren REG 24V DC einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                                                                           |            |                 |
| a           | Jalousieaktor 2fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 320,00          |
| b           | Jalousieaktor 4fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 548,00          |
| 15.12.02.12 | Installationsbus KNX Jalousieaktoren Unter-/Aufputz einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                                                                     |            |                 |
| a           | Jalousieaktor 4A 1fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 149,00          |
| 15.12.02.17 | Installationsbus Dali Gateway REG einsatzfertig in Betrieb genommen. Für bis zu max.64 Dali Geräte in max. 32 Gruppen und max. 16 Lichtszenen. Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                             |            |                 |
| a           | Dali Gateway 1fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 499,00          |
| 15.12.02.18 | Installationsbus Steuereinheit 1-10V 16A REG laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Für bis zu max.64 Dali Geräte in max. 32 Gruppen und max. 16 Lichtszenen. Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. |            |                 |
| a           | Steuereinheit 1-10V 16A 3fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 357,00          |
| 15.12.02.20 | Installationsbus KNX Heizungsaktoren REG zur Ansteuerung von elektrothermischen Stellantrieben laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die                                                                                                |            |                 |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| a           | Heizungsaktor 230V 6fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 250,00          |
| b           | Heizungsaktor 24V 6fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 473,00          |
| 15.12.02.21 | Installationsbus KNX Heizungsaktor Unter-/Aufputz zur Ansteuerung von elektrothermischen Stellantrieben laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| a           | Heizungsaktor 230V 1fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 170,00          |
| 15.12.02.22 | Installationsbus KNX Vancoilaktoren REG zur elektrischen Ansteuerung von Gebläsekonvektoren laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| a           | Vancoilaktor 10A 2fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 362,00          |
| 15.12.02.23 | Installationsbus 1fach Universal-Dimmaktoren REG einsatzfertig in Betrieb genommen. Anzahl Ausgänge: 1<br>Dimmleistung: 600 W<br>Lastart: universal<br>Schaltleistung Glühlampen: 600 W<br>Leistung konventioneller Trafo 230 V: 600 W<br>Leistung Trafo/EVG 230 V: 600 W<br>Leistung Energiesparlampen: 120W<br>Leistung LED: 120 W<br>Max. Anzahl von LED/ESL Lampen: 10<br>Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. | St         | 301,00          |
| 15.12.02.24 | Installationsbus 3fach Universal-Dimmaktoren REG einsatzfertig in Betrieb genommen. Anzahl Ausgänge: 3<br>Dimmleistung: 900 W<br>Lastart: universal<br>Schaltleistung Glühlampen: 900 W<br>Leistung konventioneller Trafo 230 V: 900 W<br>Leistung Trafo/EVG 230 V: 900 W<br>Leistung Energiesparlampen: 210W<br>Leistung LED: 210 W<br>Max. Anzahl von LED/ESL Lampen: 12<br>Einschließlich der Montage in Unter-/Aufputzdose, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung. | St         | 442,00          |
| 15.12.03    | SENSOREN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| 15.12.03.01 | Installationsbus KNX Binäreingang laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |
| a           | KNX - Binäreingang 4fach 230 V/AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 245,00          |
| b           | KNX - Binäreingang 6fach 24 V/AC - 24 V/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 312,00          |
| c           | KNX - Binäreingang 8fach 230 V/AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 391,00          |
| 15.12.03.02 | Installationsbus KNX IR Präsenzmelder für Deckeneinbau zur Energieeinsparung durch anwesenheits- und helligkeitsabhängiges Schalten von Leuchten, Heizung usw. laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Erfassungsfeld bis 7m 360grad. Einschließlich der Montage in Unterputz - bzw Aufputzausführung, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                              |            |                 |
| a           | KNX - IR Präsenzmelder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 252,00          |
| b           | KNX - DALI IR Präsenzmelder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 278,00          |
| c           | KNX - 4-Kanal-Eingang 230 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 181,00          |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| d           | KNX - 4-Kanal-Eingang 230 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 183,00       |
| 15.12.03.03 | Installationsbus KNX Taster/Gruppentaster BA Unterputzgerät in Standardpreisklasse. Laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Mit professioneller Beschriftung, sowie Rahmenanteil und Busankoppler. Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                     |            |              |
| a           | KNX - Taster BA 1fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 81,20        |
| b           | KNX - Taster BA 2fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 87,30        |
| c           | KNX - Gruppentaster BA 1fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 89,20        |
| d           | KNX - Gruppentaster BA 2fach, integriertem Busankoppler, Standardpreisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 107,00       |
| 15.12.03.04 | Installationsbus KNX Taster/Gruppentaster BA Unterputzgerät in mittlerer Preisklasse. Laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Mit professioneller Beschriftung, sowie Rahmenanteil und Busankoppler. Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                   |            |              |
| a           | KNX - Taster BA 1fach, integriertem Busankoppler, in mittlerer Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 82,60        |
| b           | KNX - Taster BA 2fach, integriertem Busankoppler, in mittlerer Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 104,00       |
| c           | KNX - Gruppentaster BA 1fach, integriertem Busankoppler, in mittlerer Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 93,20        |
| d           | KNX - Gruppentaster BA 2fach, integriertem Busankoppler, in mittlerer Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 111,00       |
| 15.12.03.05 | Installationsbus KNX Tastsensor Unterputzgerät in Standardpreisklasse. Laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Mit professioneller Beschriftung, sowie Rahmenanteil und Busankoppler. Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                  |            |              |
| a           | KNX - Tastsensor 1fach, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 159,00       |
| b           | KNX - Tastsensor 2fach, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 172,00       |
| c           | KNX - Tastsensor 3fach, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 192,00       |
| d           | KNX - Tastsensor 4fach, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 205,00       |
| 15.12.03.06 | Installationsbus KNX Tastsensor Unterputzgerät in mittlerer Preisklasse. Laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Mit professioneller Beschriftung, sowie Rahmenanteil und Busankoppler. Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                |            |              |
| a           | KNX - Tastsensor 1fach, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 103,00       |
| b           | KNX - Tastsensor 2fach, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 173,00       |
| c           | KNX - Tastsensor 3fach, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 194,00       |
| d           | KNX - Tastsensor 4fach, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 207,00       |
| 15.12.03.07 | Installationsbus KNX Tastsensor mit Display und Temperaturfühler Unterputzgerät in Standardpreisklasse. Laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Mit professioneller Beschriftung, sowie Rahmenanteil und Busankoppler. Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |              |
| a           | KNX - Tastsensor 1fach mit Display, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 326,00       |
| b           | KNX - Tastsensor 2fach mit Display, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 346,00       |
| c           | KNX - Tastsensor 3fach mit Display, inklusive Busankoppler, Standardpreisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 399,00       |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 15.12.03.08 | Installationsbus KNX Tastsensor mit Display und Temperaturfühler Unterputzgerät in mittlerer Preisklasse. Laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Mit professioneller Beschriftung, sowie Rahmenanteil und Busankoppler. Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |                 |
| a           | KNX - Tastsensor 1fach mit Display, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 419,00          |
| b           | KNX - Tastsensor 2fach mit Display, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 347,00          |
| c           | KNX - Tastsensor 3fach mit Display, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 403,00          |
| 15.12.03.09 | Installationsbus KNX Objektraumtemperaturregler Unterputzgerät in Standardpreisklasse. Laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Mit professioneller Beschriftung, sowie Rahmenanteil und Busankoppler. Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                    |            |                 |
| a           | KNX Objektraumtemperaturregler , inklusive Busankoppler, in Standardpreisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 219,00          |
| b           | KNX Objektraumtemperaturregler mit Tasterschnittstelle, inklusive Busankoppler, in Standardpreisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 259,00          |
| 15.12.03.10 | Installationsbus KNX Objektraumtemperaturregler Unterputzgerät in mittlerer Preisklasse. Laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Mit professioneller Beschriftung, sowie Rahmenanteil und Busankoppler. Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                  |            |                 |
| a           | KNX Objektraumtemperaturregler, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 267,00          |
| b           | KNX Objektraumtemperaturregler mit Tasterschnittstelle, inklusive Busankoppler, in mittlerer Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 260,00          |
| 15.12.03.12 | KNX-BUS für deckenangebauten IR-Präsenzmelder, energiesparend mit Einschaltung von Lampen, Heizung, etc. je nach Präsenz und Licht, laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert, einsatzfertig in Betrieb genommen. Erfassungsradius bis zu 7 m, 360 Grad. Einschließlich der Montage in Unterputz oder Aufputz, des Materials für die Verkabelung und der Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                         |            |                 |
| 15.12.04    | VISUELLE DARSTELLUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| 15.12.05    | ZUBEHÖR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| 15.12.05.01 | Installationsbus KNX Universal-Schnittstelle Unter-/Aufputz laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| a           | KNX - Universal-Schnittstelle 2fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 75,00           |
| b           | KNX - Universal-Schnittstelle 4fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 102,00          |
| c           | KNX - Universal-Schnittstelle 8fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 143,00          |
| 15.12.05.02 | Installationsbus KNX Schaltuhr REG laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage auf DIN Normschiene, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| a           | KNX - Wochenschaltuhr 2fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 212,00          |
| b           | KNX - Jahresschaltuhr 4fach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 557,00          |
| c           | KNX - Jahresschaltuhr 4fach inkl. DCF Empfänger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 642,00          |
| 15.12.05.03 | Installationsbus KNX Helligkeits- und Temperatursensor laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage in Aufputz-/ Unterputzausführung, dem Material für die Verkabelung und die                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| a           | KNX - Helligkeits- und Temperatursensor, AP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 368,00          |
| 15.12.05.04 | Installationsbus KNX Wetterstation zur Erfassung mit Wind-, Niederschlag-, Dämmerungs-, Temperatur- und 3 Helligkeitssensoren inklusive Heizung für Winterbetrieb, inklusive zusätzliche Spannungsversorgung laut Projektplanung (Lastenheft) projektiert und einsatzfertig in Betrieb genommen. Einschließlich der Montage in Aufputz-/ Unterputzausführung, dem Material für die Verkabelung und die Arbeitsleistung für die fachgerechte Ausführung.                                                                                                                                  |            |                 |
| a           | KNX - Wetterstation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 816,00          |
| 15.12.06    | INBETRIEBNAHME UND PROGRAMMIERUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| 15.12.06.01 | Einrichtung eines KNX-Gerätes mit Hilfe der ETS nach Erfordernis der Bauleitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
| a           | pro physikalische Adresse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 23,60           |
| 15.12.06.02 | Programmieren einer KNX-Anlage mit Hilfe der ETS inklusive Parametrierung der KNX-Geräte nach Erfordernis der Bauleitung und Erstellung der Enddokumentation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| a           | bis zu 100 Gruppenadressen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 754,00          |
| b           | bis zu jede weitere 200 Gruppenadressen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 471,00          |
| 15.12.06.03 | Nachträgliches Umprogrammieren eines KNX-Gerätes mit Hilfe der ETS inklusive Parametrierung der KNX-Geräte nach Erfordernis der Bauleitung und Erstellung der Enddokumentation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |
| a           | pro physikalische Adresse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 31,40           |
| b           | pro Gruppenadresse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 23,60           |
| 15.12.06.04 | Programmieren einer DALI-Gateway mit bis zu 64 Teilnehmern mit Hilfe der ETS, inklusive der Parametrierung der DALI-Geräte nach Anforderung der Bauleitung und Erstellung der Enddokumentation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | psch       | 285,33          |
| 15.12.07    | ANSCHLÜSSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| 15.12.07.01 | Auslass für KNX-Gerät in Unterputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose (max. Länge 20 m),<br>- Leiter des Typs 2x2x0,8,<br>- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System,<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. | St         | 40,40           |
| 15.12.07.02 | Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose (max. Länge 20 m),<br>- Leiter des Typs 2x2x0,8,<br>- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System,<br>- Anteil für Abzweigdose in Aufputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                | St         | 57,20           |
| 15.12.07.03 | Auslass für KNX-REG Gerät<br>Auslass für KNX-REG Gerät ,komplett mit:<br>- Leiter des Typs 2x2x0,8,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>- einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 7,96            |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 15.13       | Die Gruppe 15.13 umfasst folgende Untergruppen:<br>15.13.01 Notleuchten                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| 15.13.01    | Notleuchten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| 15.13.01.01 | Einzelbatterie-Notleuchte in Bereitschaftsschaltung (ital. Produkt); Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff; Abdeckung aus Polycarbonat; Isolationsklasse II; komplett mit Inverter, Ladegerät, Akkumulator, LED für Funktionskontrolle, Befestigungsmaterial:                                                                                                                 |            |              |
| a           | Leuchtstofflampe 6W, Akku 3,6V-1,2Ah, Leuchtdauer: 1 Stunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 94,21        |
| b           | Leuchtstofflampe 6W, Akku 4,8V-1,8Ah, Leuchtdauer: 3 Stunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 110,55       |
| c           | Leuchtstofflampe 8W, Akku 3,6V-1,8Ah, Leuchtdauer: 1 Stunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 118,67       |
| d           | Leuchtstofflampe 8W, Akku 3,6V-4Ah, Leuchtdauer: 3 Stunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 132,46       |
| e           | Leuchtstofflampe 18W, Akku 6V-4Ah, Leuchtdauer: 1 Stunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 163,77       |
| f           | Leuchtstofflampe 18W, Akku 6V-7Ah, Leuchtdauer: 3 Stunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 192,73       |
| 15.13.01.02 | Einzelbatterie-Notleuchte in Dauerschaltung (ital. Produkt), Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff; Abdeckung aus Polycarbonat, Isolationsklasse II; komplett mit Umschalter, Inverter, Ladegerät, Akkumulator, LED für Funktionskontrolle. Befestigungsmaterial:                                                                                                             |            |              |
| a           | 1 Leuchtstofflampe 8W, Akku 3,6V-1,8Ah, Leuchtdauer: 1 Stunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 144,20       |
| b           | 1 Leuchtstofflampe 8W, Akku 3,6V-4Ah, Leuchtdauer: 3 Stunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 156,92       |
| c           | 1 Leuchtstofflampe 18W, Akku 6V-4Ah, Leuchtdauer: 1 Stunde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 177,07       |
| d           | 1 Leuchtstofflampe 18W, Akku 6V-7Ah, Leuchtdauer: 3 Stunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 234,79       |
| 15.13.01.03 | Piktogramm nach Wahl der Bauleitung, zum Aufkleben auf die Notleuchten                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 8,95         |
| 15.14       | Ausführung der Anlage zum Ableiten vom Strömen gegen Erde. Zum Anschließen mittels Verbindungsleiter und Anschlußplatte an die Haupterdungsstränge und an alle größeren metallischen Massen, sowie an alle fremden Massen, welche im Umfeld der elektrischen Anlage bestehen.<br>Die Gruppe 15.14 umfasst folgende Untergruppen:<br>15.14.01 Erdung<br>15.14.02 Potentialausgleich |            |              |
| 15.14.01    | Erdung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| 15.14.01.01 | Erdleitung aus Erdungsband oder Seil, in Betonfundament oder im Erdreich in einer Tiefe von ca. 0.5 m und in einem Abstand von ca. 1 m, falls es sich um eine Erdungsanlage für Gebäude handelt, verlegt. Ausgeschlossen von den Leistungen sind Aushub, Auffüllung und eine eventuelle Wiederherstellung des Strassenbelages.                                                     |            |              |
| a           | Feuerverzinkter Bandstahl 30x3,5 mm (Zinkauflage: 300 g/m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 11,40        |
| b           | Feuerverzinkter Runddraht, Durchmesser 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 8,26         |
| c           | Feuerverzinkter Runddraht, Durchmesser 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 9,50         |
| d           | Kupferseil ohne Isolierung mit Querschnitt 35 mm <sup>2</sup> , Durchmesser der Drähte min. 1,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 9,13         |
| e           | Kupferseil ohne Isolierung mit Querschnitt 50 mm <sup>2</sup> , Durchmesser der Drähte min. 1,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 11,50        |
| 15.14.01.02 | Profilstaberder mit Kreuzprofil aus verzinktem Stahl; Profil: 50x50x5 mm, liefern und verlegen:                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| a           | Länge: 1000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 59,30        |
| b           | Länge: 1500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 78,60        |
| c           | Länge: 2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 94,00        |
| 15.14.01.03 | Erdleiter aus kunststoffisoliertem Kupferdraht; Farbe: gelb/grün; liefern, in vorhandenem Verlegesystem verlegen; komplett mit den notwendigen Klemmen:                                                                                                                                                                                                                            |            |              |

## 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | a Querschnitt: 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 3,23         |
|             | b Querschnitt: 25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 4,56         |
|             | c Querschnitt: 35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 6,48         |
|             | d Querschnitt: 50 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 9,44         |
| 15.14.02    | Potentialausgleich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 15.14.02.01 | Potentialausgleichsschiene für die Verbindung zwischen Erder und Erdungsleitungen.<br>Bestehend aus einer Schiene in Messing, oder MS/gal SN komplett mit Klemmen und einer Kunststoff Abdeckhaube.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
|             | a Schiene mit 15 Anschlüssen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 44,30        |
| 15.14.02.02 | Potentialausgleich in Naßzellen, Bad und Duschaum mit isoliertem Kupferdraht des Typs FS17 grün-gelb, Verbinden der Wasserrohrleitungen und der zu erdenden Metallkörper mit geeigneten Rohrschellen bzw. Klemmen an die Erdungsanlage.<br>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Zubehörteile, sämtliche Befestigungsmaterialien, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
|             | a Verbindung mit Querschnitt 6 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 48,30        |
| 15.14.02.03 | Erstellen des Potentialausgleiches in einem medizinisch genutzten Raum der Gruppe 1 und 2 so wie in den geltenden Normen beschrieben.<br>Folgende Arbeiten sind enthalten:<br>- Zusätzlicher fester Potentialausgleich bestehend eigener Abzweigdose mit Kupferschiene oder Mehrfach Anschlussklemme mit getrenntem Abgang der einzelnen Potentialausgleichsleitern,<br>- Eventuelle feste Unterpotentialausgleichsanschlüsse,<br>- Anschluss an den festen Zusatzpotentialausgleich im Patientenbereich der Metallkörper, der fremden leitfähigen Teile, der Schutzleiter der Elektroanlage mit Kupferleiter des Typs FS17 in geeignetem Schutzrohr verlegt,<br>- Kennzeichnung der einzelnen Abgänge von der Potentialausgleichsschiene oder Unterpotentialausgleich und am Endpunkt und einer mit Legende an der Rückseite der Abdeckung der Dose angebracht und in den as-built Plänen eingezeichnet.<br>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Zubehörteile, sämtliche Befestigungsmaterialien, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. |            |              |
|             | a bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 444,00       |
|             | b bis zu 20 Verbindungen mit Querschnitt 6mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 837,00       |
|             | c bis zu 30 Verbindungen mit Querschnitt 6mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1.190,00     |
| 15.14.02.04 | Erstellen einer Reihe von Potentialausgleichverbindungen in Technikräumen (Heizraum, Lüftungsraum, Klimaanlage usw.) ausgeführt mit isolierten Kupferleitungen des Typs FS17 grün- gelb, Verbinden der Wasserrohren und der fremden leitfähigen Teile mit geeigneten Schellen und Klemmen und verbunden mit der bestehenden Potentialausgleichsschiene.<br>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Zubehörteile, sämtliche Befestigungsmaterialien, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
|             | a bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 194,00       |
|             | b bis zu 20 Verbindungen mit Querschnitt 6mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 387,00       |
|             | c bis zu 30 Verbindungen mit Querschnitt 6mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 581,00       |
| 15.14.02.05 | Erstellen einer Reihe von Erdungsanschlüssen innerhalb der TV Zentrale zwischen Erdungsleiter mit einem Mindestquerschnitt von 6mm <sup>2</sup> , welcher bereits ausgehend vom Haupterder und der Antennen vorgesehen wurde, die Verstärkungsanlage, die Abschirmung und die Signalkabel.<br>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Zubehörteile, sämtliche Befestigungsmaterialien, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 50,40        |
| b           | bis zu 20 Verbindungen mit Querschnitt 6mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 88,80        |
| c           | bis zu 30 Verbindungen mit Querschnitt 6mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 127,00       |
| 15.15       | Die Gruppe 15.15 umfasst folgende Untergruppen:<br>15.15.01 Auffangleiter<br>15.15.02 Ableiter<br>15.15.03 Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 15.15.01    | Auffangleiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 15.15.01.01 | Fangeinrichtung als Masche ausgelegt mit Leitungen am Gebäudeumfang, Dachquerverbindung und eventuelle Firstleitungen.<br>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Verankerungen, Klemmen, Zubehörteile, sämtliche Befestigungsmaterialien, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | Runddraht aus feuerverzinktem Stahl, Durchmesser 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 14,50        |
| b           | Runddraht aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 17,10        |
| c           | Runddraht aus Aluminiumlegierung Durchmesser 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 15,10        |
| d           | Runddraht aus Aluminiumlegierung Durchmesser 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 18,20        |
| e           | Runddraht aus Kupfer Durchmesser 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 21,70        |
| 15.15.01.11 | Fangspitzen<br>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Verbindungen, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| a           | Runddraht aus feuerverzinktem Stahl, Durchmesser 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 13,10        |
| b           | Runddraht aus Aluminiumlegierung Durchmesser 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 13,40        |
| c           | Runddraht aus Kupfer Durchmesser 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 16,10        |
| 15.15.01.12 | Fangstange als getrennte Fangeinrichtung für Dachüberragende Elemente. Ausgeführt in Aluminiumstange Durchmesser 10/16mm und Dreibeinstativ mit Gewichten zur Montage auf Flachdächern oder mit speziellen Befestigungselementen in Inox für Schrägdächer in Blech oder Ziegel.<br>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Verankerungen, sämtliche Befestigungsmaterialien, Verbindung mit der Fangeinrichtung, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. |            |              |
| a           | Fangstange mit Länge 1,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 85,80        |
| b           | Fangstange mit Länge 1,50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 95,70        |
| c           | Fangstange mit Länge 2,00 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 124,00       |
| 15.15.01.21 | Potentialausgleich<br>Erstellen des Potentialausgleiches zwischen Fangeinrichtung und Metallkörpern am Dach, Fassade und zwischen Metallelementen, die als natürliche Fangeinrichtungen oder Ableitungen verwendet werden.<br>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Zubehörteilen, sämtliche Befestigungsmaterialien, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                                          |            |              |
| a           | Runddraht aus feuerverzinktem Stahl, Durchmesser 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 16,10        |
| b           | Runddraht aus Aluminiumlegierung Durchmesser 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 17,10        |
| c           | Runddraht aus Kupfer Durchmesser 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 28,10        |



# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 15.15.02    | Ableiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| 15.15.02.01 | Ableiter in Sicht an der Aussenmauer montiert<br>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Verankerungen, Klemmen, Zubehörteile, sämtliche Befestigungsmaterialien, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                                                                                                                                |            |                 |
| a           | Runddraht aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 20,60           |
| b           | Runddraht aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 8/11 mm, mit Kunststoffisolierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 22,40           |
| c           | Runddraht aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 23,10           |
| d           | Runddraht aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 10/13 mm, mit Kunststoffisolierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 25,80           |
| e           | Runddraht aus Aluminiumlegierung Durchmesser 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 21,20           |
| f           | Runddraht aus Aluminiumlegierung Durchmesser 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 24,30           |
| g           | Runddraht aus Kupfer Durchmesser 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 27,80           |
| 15.15.02.02 | Ableiter unter Putz an der Aussenmauer verlegt<br>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Zubehörteilen, sämtliche Befestigungsmaterialien, isoliertes Rohr, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| a           | Runddraht aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 21,80           |
| b           | Runddraht aus Aluminiumlegierung Durchmesser 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 22,90           |
| c           | Runddraht aus Kupfer Durchmesser 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 27,90           |
| 15.15.02.03 | Ableiter in der Betonstruktur verlegt<br>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Zubehörteilen, sämtliche Befestigungsmaterialien, Verbindung mit den Armierungseisen, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                                                                                                                           |            |                 |
| a           | Runddraht aus feuerverzinktem Stahl Durchmesser 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 14,30           |
| 15.15.02.11 | Erdeinführstange zur Verbindung zwischen Ableiter und Erder<br>Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Materialien, Verankerungen, Klemmen, Zubehörteile, sämtliche Befestigungsmaterialien, die Trennklemme, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                                                                                                 |            |                 |
| a           | Erdeinführstange in feuerverzinktem Stahl, Länge 1,5m und Durchmesser 16/10 mm teils mit PVC isoliert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 38,60           |
| b           | Erdeinführstange in Kupfer, Länge 1,5 m Durchmesser 16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 57,50           |
| 15.15.02.12 | Erdungsfestpunkt als Anschlussstelle für in Beton verlegte Ableitungen mit der Fangeinrichtung oder mit dem außen verlegten Erder.<br>Ausgeführt als Anschlussstelle für Ableitung und der Armierung, mit Frontplatte mit Gewinde für den Anschluss der Fangleitungen oder Erder.<br>Nel prezzo si intendono compresi e compensato tutti gli oneri, i materiali, gli accessori, il materiale di fissaggio, legatura ai ferri d'armatura, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. |            |                 |
| a           | in Inox                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 31,00           |
| 15.15.03    | Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| 15.15.03.01 | Erdeinführungsstange: 1,5 m, ø 16 mm, mit Stangenhalter und Trennklemme:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| a           | aus verzinktem Stahl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 52,83           |
| b           | aus Kupfer; komplett mit der Zweimetallklemme für den Anschluß an das Erdungsband                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 118,37          |
| 15.15.03.02 | Unter Putz Trennkasten 165x240 mm, einschließlich Trennklemme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 50,87           |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 15.16       | Die Gruppe 15.16 umfasst folgende Untergruppen:<br>15.16.01 Klingelanlagen<br>15.16.02 Torsprechanlagen<br>15.16.03 Video-Torsprechanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| 15.16.01    | Klingelanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| 15.16.01.03 | Auslass für Schaltgerät in Unterputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom Netzgerät<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm²<br>- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage. |            |                 |
| a           | Auslass Klingetaster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 36,08           |
| 15.16.01.04 | Schaltgerät in Unterputzausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett Wippe mit Schriftfeld mit Zubehör, fertig geliefert und montiert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| a           | Unter-Putz-Klingeltaster mittlere Preisklasse mit beleuchtetem Namensschild, komplett mit Halterung und Abdeckung (oder Rahmen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 19,31           |
| 15.16.01.05 | Schaltgerät in Unterputzausführung, IP40, gehobene Preisklasse, komplett Wippe mit Schriftfeld mit Zubehör, fertig geliefert und montiert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| a           | Unter-Putz-Klingeltaster gehobene Preisklasse mit beleuchtetem Namensschild, komplett mit Halterung und Abdeckung (oder Rahmen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 23,78           |
| 15.16.01.06 | Auslass für Schaltgerät in Aufputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose, oder vom Netzgerät<br>- Leiter des Typs FG16OR160,6/1kV oder FG16OM16 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm²<br>- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System<br>- Anteil für Abzweigdose in Aufputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.    |            |                 |
| a           | Auslass Klingetaster in Aufputzausführung mit Litze, Länge bis 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 64,68           |
| 15.16.01.07 | Schaltgerät in Aufputzausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| a           | Klingeltaster mit beleuchtetem Namensschild, komplett mit Gehäuse, Halterung und Abdeckung (oder Rahmen) in Aufputzausführung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 35,75           |
| 15.16.01.08 | Auslass für Klingel in Unterputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose, vom Klingetaster oder vom Netzgerät<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm²<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.                                         |            |                 |
| a           | Auslass für Klingel, unter Putz mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 31,34           |
| 15.16.01.09 | Unter-Putz-Klingel 230 V oder 12 V komplett mit Halterung und Abdeckung (oder Rahmen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 57,95           |
| 15.16.01.10 | Auslass für Klingel in Aufputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der ersten Abzweigdose, vom Klingeltaster oder vom Netzgerät<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm²<br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | - Mantelklemmen und Zubehör.<br>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| a           | Auslass für Klingel, in Aufputzausführung mit Litze, IP40 oder IP44 - Länge bis 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 48,19        |
| 15.16.01.11 | Klingel, Stromversorgung 220 V oder 12 V in Aufputzausführung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 44,33        |
| 15.16.02    | Torsprechanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
| 15.16.02.53 | Auslass für Aussensprechstelle, digitale Audio-Anlage, in Unterputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom Netzgerät<br>- Kopienkabel mit entsprechender Leiterzahl für das eingesetzte System<br>- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.                                                    |            |              |
| a           | Auslass für Aussensprechstelle, digitale Audio-Anlage, in Unterputzausführung, digitale Anlage, Länge bis 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 87,57        |
| b           | Auslass für Aussensprechstelle, digitale Audio-Anlage, in Unterputzausführung, digitale Anlage. Länge bis 20 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 130,15       |
| 15.16.02.54 | Mehrpriß für Auslass Aussenstelle einer digitalen Audio-Anlage, Bus Technik, in Unterputzausführung, deren Zuleitung ausgehend von der Abzweigdose oder Netzgerät, die Länge von 20m überschreitet, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr,<br>- Kopienkabel mit entsprechender Leiterzahl für das eingesetzte System<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung,<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. |            |              |
| a           | Mehrpriß für Auslass Aussenstelle, digitale Audio-Anlage, in Unterputzausführung für Länge zwischen 20 und 40 m mit Kabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 95,54        |
| b           | Mehrpriß für Auslass Aussenstelle, digitale Audio-Anlage, in Unterputzausführung für Länge zwischen 40 und 60 m mit Kabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 178,84       |
| c           | Mehrpriß für Auslass Aussenstelle, Audio, digitale Anlage, in Unterputzausführung für Länge zwischen 60 und 80 m mit Kabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 329,04       |
| 15.16.02.55 | Auslass für Aussensprechstelle einer digitalen Audio-Anlage, in Aufputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit starrem, selbstlöschendem Kunststoffrohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom nächsten Steuergerät<br>- Kabelleitung vom Typ H07V-K oder FS17 mit Kupferleiter mit Mindestquerschnitt 1,5 mm²<br>- Dose geeignet für das eingesetzte System<br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und die Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.                                    |            |              |
| a           | Auslass für Aussensprechstelle einer digitalen Audio-Anlage, in Aufputzausführung, Länge bis 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 205,39       |
| b           | Auslass für Aussensprechstelle einer digitalen Audio-Anlage, in Aufputzausführung, Länge bis 20 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 285,25       |
| c           | Mehrpriß für Auslass Aussenstelle einer digitalen Audio-Anlage, in Aufputzausführung für Länge zwischen 20 und 40 m mit Kabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 153,76       |
| d           | Mehrpriß für Auslass Aussenstelle einer digitalen Audio-Anlage, in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Aufputzausführung, für Länge zwischen 40 und 60 m mit Kabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 302,04          |
| e           | Mehrpreis für Auslass Aussenstelle einer digitalen Audio-Anlage, in Aufputzausführung, für Länge zwischen 60 und 80 m mit Kabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 484,00          |
| 15.16.02.56 | Auslass für Innensprechstelle einer digitalen Audio-Anlage, in Unterputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit flexiblen, selbstlöschendem Kunststoffrohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom nächsten Steuergerät<br>- Kabelleitung vom Typ H07V-K oder FS17 mit Kupferleiter mit Mindestquerschnitt 1,5 mm²<br>- Dose geeignet für das eingesetzte System<br>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und die Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage. |            |                 |
| a           | Auslass für Innensprechstelle einer digitalen Audio-Anlage, in Unterputzausführung, Länge bis 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 53,44           |
| b           | Auslass für Innensprechstelle einer digitalen Audio-Anlage, in Unterputzausführung, Länge bis 20 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 96,03           |
| c           | Mehrpreis für Auslass Innensprechstelle einer digitalen Audio-Anlage, in Unterputzausführung, für Länge zwischen 20 und 40 m mit Kabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 90,82           |
| d           | Mehrpreis für Auslass Innensprechstelle einer digitalen Audio-Anlage, in Unterputzausführung, für Länge zwischen 40 und 60 m mit Kabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 178,82          |
| e           | Mehrpreis für Auslass Innensprechstelle einer digitalen Audio-Anlage, in Unterputzausführung, für Länge zwischen 60 und 80 m mit Kabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 261,24          |
| 15.16.02.57 | Auslass für Schaltgerät in Unterputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose, oder vom Netzgerät<br>- Leiter des Typs H07V-K oder FS17 mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm²<br>- Schaltdose geeignet für das eingesetzte System<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.                                               |            |                 |
| a           | Auslass Türöffnertaster in Unterputzausführung mit Litze, Länge bis 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 36,08           |
| 15.16.02.58 | Schaltgerät in Unterputzausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett mit Wippe mit Symbol Türöffner, mit Zubehör, fertig geliefert und montiert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| a           | Unter-Putz-Türöffnertaster, mittlere Preisklasse, mit Symbol Schlüssel, komplett mit Halterung und Abdeckung (oder Rahmen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 17,36           |
| 15.16.02.59 | Schaltgerät in Unterputzausführung, IP40, gehobene Preisklasse, komplett mit Wippe mit Symbol Türöffner, mit Zubehör, fertig geliefert und montiert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| a           | Unter-Putz-Türöffnertaster gehobene Preisklasse, mit Symbol Schlüssel, komplett mit Halterung und Abdeckung (oder Rahmen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 21,98           |
| 15.16.02.60 | Auslass für Türöffner in Unterputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweig- oder Schaltdose<br>- Leiter des Typs H07V-K oder N07V-K mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm²<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.                                                                                                          |            |                 |
| a           | Auslass für Türöffner, unter Putz, IP40, mit Leitung 2x1,5 mm².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 10,47           |
| 15.16.02.61 | Unterputz-Türstation einer digitale Audio-Anlage mit Einbaukassette, in Modulbauweise, mit beleuchteten Ruftasten und Namenschildern, Türlautsprechermodul. Mit Einstellung der Lautstärke von Lautsprecher und                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Mikrofon, komplett mit den entsprechenden Rahmen und Frontblenden aus eloxiertem Aluminium.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | Audio-Türstation mit 2 Tasten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 306,85       |
| b           | Audio-Türstation mit 4 Tasten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 327,98       |
| c           | Audio-Türstation mit 8 Tasten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 466,72       |
| d           | Audio - Türstation mit 12 Tasten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 509,62       |
| e           | Audio-Türstation mit 16 Tasten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 660,77       |
| f           | Audio-Türstation mit 20 Tasten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 697,40       |
| 15.16.02.62 | Innensprechgerät für digitale Gegensprechanlage, Wandhörer aus Kunststoff, in Aufputzausführung, 4 Bedientasten für Türöffner, Treppenhausbeleuchtung, Gespräch annehmen und Anrufweiterleitung , Platz für 4 programmierbare Zusatz Tasten, Wand- oder Tischmontage, in weißer farbe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 154,72       |
| 15.16.02.63 | Hörerloses Innensprechgerät für digitale Gegensprechanlage, als Wand- oder Tischgerät, 4 Bedientasten für Türöffnen, Treppenhausbeleuchtung, Gespräch annehmen und Türstation einschalten. Lautstärke und Rufton unabhängig regelbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 187,01       |
| 15.16.02.64 | Netzgerät für Digital-Gegensprechanlage, in Modulbauweise (8 Moduleinheiten), Stromversorgung 230 V - 50 Hz, Ausgangsspannung 27 V DC - 1,2 A, mit elektronischer Sicherung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 104,62       |
| 15.16.03    | Video-Torsprechanlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| 15.16.03.04 | Auslass für Aussensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom Netzgerät<br>- Kopienkabel mit entsprechender Leiterzahl für das eingesetzte System<br>- Schalterdose geeignet für das eingesetzte System<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage. |            |              |
| a           | UP-Auslass für Aussensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, Länge bis 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 87,57        |
| b           | UP-Auslass für Aussensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, Länge bis 20 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 130,15       |
| 15.16.03.05 | Mehrpreis für Auslass Aussenstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, mit Zuleitung ausgehend von der Abzweigdose oder Netzgerät, Länge höher als 20 m, komplett mit:<br>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr<br>- Kopienkabel mit entsprechender Leiterzahl für das eingesetzte System<br>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung<br>- Mantelklemmen und Zubehör.<br>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.                   |            |              |
| a           | Mehrpreis für Auslass Aussenstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, für Länge zwischen 20 und 40 m mit Kabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 95,54        |
| b           | Mehrpreis für Auslass Aussenstelle, Video, digitale Anlage, in Unterputzausführung für Länge zwischen 40 und 60 m mit Kabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 95,54        |
| c           | Mehrpreis für Auslass Aussenstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, für Länge zwischen 60 und 80 m mit Kabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 95,54        |
| d           | Mehrpreis für Auslass Aussenstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, für Länge zwischen 80 und 100 m mit Kabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 95,54        |
| 15.16.03.06 | Auslass für Aussensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Aufputzausführung, komplett mit:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit starrem PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose bzw. vom Netzgerät</li> <li>- Kopienkabel mit entsprechender Leiterzahl für das eingesetzte System</li> <li>- Dose geeignet für das eingesetzte System</li> <li>- Anteil für Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> </ul> <p>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.</p>                                                                                                                                                    |            |                 |
|             | a Auslass für Aussensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Aufputzausführung, Länge bis 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 205,39          |
|             | b Auslass für Aussensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Aufputzausführung, Länge bis 20 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 285,25          |
| 15.16.03.07 | <p>Mehrpreis für Auslass Aussenstelle einer digitalen Video-Anlage, in Aufputzausführung, mit Zuleitung ausgehend von der Abzweigdose oder Netzgerät, Länge höher als 20 m, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit starrem PVC Rohr</li> <li>- Kopienkabel mit entsprechender Leiterzahl für das eingesetzte System</li> <li>- Anteil für Abzweigdose in Aufputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> </ul> <p>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.</p>                                       |            |                 |
|             | a Mehrpreis für Auslass Aussenstelle einer digitalen Video-Anlage, in Aufputzausführung für Länge zwischen 20 und 40 m mit Kabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 153,76          |
|             | b Mehrpreis für Auslass Aussenstelle einer digitalen Video-Anlage, in Aufputzausführung, für Länge zwischen 40 und 60 m mit Kabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 153,76          |
|             | c Mehrpreis für Auslass Aussenstelle einer digitalen Video-Anlage, in Aufputzausführung, für Länge zwischen 60 und 80 m mit Kabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 153,76          |
|             | d Mehrpreis für Auslass Aussenstelle einer digitalen Video-Anlage, in Aufputzausführung, für Länge zwischen 80 und 100 m mit Kabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 153,76          |
| 15.16.03.08 | <p>Auslass für Innensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, komplett mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verteilung mit gerilltem, flexiblen PVC Rohr, ausgehend von der Abzweigdose oder vom Netzgerät</li> <li>- Kopienkabel mit entsprechender Leiterzahl für das eingesetzte System</li> <li>- Schaltdose geeignet für das eingesetzte System</li> <li>- Anteil für Abzweigdose in Unterputzausführung und Deckel mit Schraubenbefestigung</li> <li>- Mantelklemmen und Zubehör.</li> </ul> <p>Einschließlich allem Zubehör für die Anbringung der Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und fachgerechte Montage.</p> |            |                 |
|             | a Auslass für Innensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, Länge bis 10 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 53,44           |
|             | b Auslass für Innensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, Länge bis 20 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 96,03           |
|             | c Mehrpreis für Auslass Innensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, für Länge zwischen 20 und 40 m mit Kabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 90,82           |
|             | d Mehrpreis für Auslass Innensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, für Länge zwischen 40 und 60 m mit Kabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 90,82           |
|             | e Mehrpreis für Auslass Innensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, für Länge zwischen 60 und 80 m mit Kabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 90,82           |
|             | f Mehrpreis für Auslass Innensprechstelle einer digitalen Video-Anlage, in Unterputzausführung, für Länge zwischen 80 und 100 m mit Kabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 90,82           |
| 15.16.03.09 | Video-UP Türstation mit Einbaukassette, in Modulbauweise, mit beleuchteten Ruftasten und Namenschildern, Türlautsprechermodul, Video Farbkamera mit integrierter Infrarotbeleuchtung in 2-Draht Technologie. Mit Einstellung der Lautstärke von Lautsprecher und Mikrofon, komplett mit den entsprechenden Rahmen und                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Frontblenden aus eloxiertem Aluminium.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| a           | Video-Außenstelle mit 2 Tasten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 785,46       |
| b           | Video-Außenstelle mit 4 Tasten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 893,79       |
| c           | Video-Außenstelle mit 8 Tasten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 961,87       |
| d           | Video-Außenstelle mit 12 Tasten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1.143,47     |
| e           | Video-Außenstelle mit 16 Tasten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1.155,91     |
| f           | Video-Außenstelle mit 20 Tasten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1.427,98     |
| 15.16.03.10 | Video-UP Türstation mit Einbaukassette, in Modulbauweise, mit alphanumerischer Tastatur für Audio- und Videomodule, weiße hintergrundbeleuchtete LED-Tasten, akustische Rückkopplung der Tasten, Eingang als externer Türöffner konfigurierbar, Frontblende mit Mikrophon und Lautsprecher, Videokamera mit Objektiv und IR-Lampen, komplett mit entsprechender Halterung, Rahmen und jeglichem weiteren Zubehör. | St         | 1.578,86     |
| 15.16.03.11 | Digitalgerät für Video - Innensprechstelle mit einem 3,5"- Monitor, Wandmontage, 3 Drucktastern für Türöffnen, Treppenhausbeleuchtung und generell Einschaltung mit Rufunterscheidung, für Tür-, Etagen- und Internruf, komplett mit Befestigungssystemen und Klemmen, in weißer Farbe.                                                                                                                           | St         | 407,21       |
| 15.16.03.12 | Hörerloses Digitalgerät für Video-Innenstelle mit 3,5" LCD Farbbildschirm in Kompaktbauform als Wand- oder Tischgerät, 4 Bedientasten für Türöffnen, Treppenhausbeleuchtung, Gespräch annehmen, Türstation ein- bzw. ausschalten mit Rufunterscheidung für Tür-/ Etagenruf, Lautstärke, Rufton und Helligkeit des Bildschirms einstellbar, Farbe: weiß.                                                           | St         | 320,28       |
| 15.16.03.13 | Hörerloses Digitalgerät für Video-Innenstelle mit 4,3" LCD Farbbildschirm in Kompaktbauform als Wand- oder Tischgerät, 4 Bedientasten für Türöffnen, Treppenhausbeleuchtung, Gespräch annehmen, Türstation ein- bzw. ausschalten mit Rufunterscheidung für Tür-/ Etagenruf, Lautstärke, Rufton und Helligkeit des Bildschirms einstellbar, Farbe: weiß.                                                           | St         | 422,48       |
| 15.16.03.14 | Hörerloses Digitalgerät für Video - Innenstelle mit 7" LCD Touchscreen, integrierter Induktionsschleife für Hörergeräteträger, mit WLAN Schnittstelle zur Anbindung an Smartphones für Wand oder Tischmontage.                                                                                                                                                                                                    | St         | 807,73       |
| 15.16.03.15 | Netzgerät für die Audio bzw.Video-Torsprechanlage, in Modulbauweise (8 Moduleinheiten), Stromversorgung 230 V - 50 Hz, Ausgangsspannung 27 V DC, im Verteiler montiert samt Verkabelung.                                                                                                                                                                                                                          | St         | 243,21       |
| 15.16.03.16 | Relais für zusätzliche Funktionen mit gewöhnlich geöffneten Kontakten für 2 Betriebsarten, als Doppelrelais mit Zeitschaltung für 2 unabhängige zusätzliche Funktionen (z. B. Treppenhausbeleuchtung) oder Relaisstation für Ruffunktion an Haupt- und Nebenstelle.                                                                                                                                               | St         | 257,79       |
| 15.16.03.17 | Video-Busadapter für 2 Draht-Videotürsprechstelle zum Verbinden von Videotürsprechanlagen oder Stränge für Videoinnenstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 108,32       |
| 15.16.03.18 | Zusatzklingel zum Weiterleiten des elektronischen Ruftones als Parallelrufsignal in Unterputzzuführung oder für runde Dose.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 51,22        |
| 15.16.03.19 | Zusatzklingel zum Weiterleiten des elektronischen Ruftones als Parallelrufsignal in Unterputzzuführung komplett mit Halterung, Abdeckung oder Rahmen.                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 170,22       |
| 15.16.03.20 | Zubehör für Tischmontage für Audio- und Video-Innenstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 60,58        |
| 15.17       | Die Gruppe 15.17 umfasst folgende Untergruppen:<br>15.17.01 Empfangsantennen<br>15.17.02 Antennenverstärker<br>15.17.13 Antennenauslässe<br>15.17.14 TV/Sat Steckdosen                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| 15.17.01    | Empfangsantennen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 15.17.01.01 | Antennenmast aus feuerverzinktem Stahl; komplett mit den Schellen, dem Antennen-Dachziegel, der Abdichtung mit dauerelastischer Dichtungsmasse, sowie dem                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Kleinmaterial.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 144,73          |
| 15.17.01.02 | Antennenanlage für den Empfang von digitalen Rundfunk- und Fernsehprogrammen empfangbarer terrestrischer Sender (RAI I, RAI II, RAI III, ORF 1+2, ZDF, DRS und Privatsendern; komplett mit dem notwendigen Befestigungsmaterial, sowie der Verbindungsleitungen (Rohr, Abzweigdosen und Kabel) bis zum Verstärker | St         | 306,00          |
| 15.17.01.03 | Parabolantenne für Satelliten-Empfang, ohne Rotor mit fixer Anrichtung auf einen Satelliten; komplett mit dem notwendigen Befestigungsmaterial, sowie der Verbindungsleitungen (Rohr, Abzweigdosen und Kabel) bis zum Empfänger:                                                                                  |            |                 |
| a           | Parabolantenne mit LNC für 1 Anschluß: ø 55 cm                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 445,39          |
| b           | Parabolantenne mit LNC für 1 Anschluß: ø 85 cm                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 478,61          |
| c           | Parabolantenne mit LNC für 2 Anschlüsse: ø 85 cm                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 668,14          |
| d           | für Astra und Eutelsat mit Dualfeed-Halterung und 2 LNC für 1 Teilnehmer, Durchmesser 85 cm, mit 22 kHz Umschalter                                                                                                                                                                                                | St         | 590,27          |
| e           | für Astra und Eutelsat mit Dualfeed-Halterung und 2 doppel LNC für 2 Teilnehmer mit 2 Stück 22 kHz Umschalter                                                                                                                                                                                                     | St         | 701,86          |
| 15.17.01.04 | Parabolantenne für Satelliten-Empfang mit Rotor für die Ausrichtung auf verschiedene Satelliten, komplett mit dem notwendigen Befestigungsmaterial, sowie der Verbindungsleitungen (Rohr, Abzweigdosen und Kabel) bis zum Empfänger:                                                                              |            |                 |
| a           | Parabolantenne mit LNC: ø 85 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 1.587,25        |
| 15.17.01.05 | Erdung des Antennenmastens mit isoliertem Cu-Seil 16 mm <sup>2</sup> ; direkter Anschluß an die Haupt- Potentialausgleichschiene über den kürzesten Weg.                                                                                                                                                          | St         | 71,47           |
| 15.17.02    | Antennenverstärker                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 15.17.02.01 | Verstärkerzentrale für vorgenannte terrestrische TV- Programme an wartungsgünstigen Platz montiert; komplett mit allem Zubehör und der Zuleitung 220 V vom Verteiler:                                                                                                                                             |            |                 |
| a           | Zentrale für 10 TV-Steckdosen                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 281,09          |
| b           | Zentrale für 20 TV-Steckdosen                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 339,14          |
| c           | Zentrale für 30 TV-Steckdosen                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 376,49          |
| d           | Zentrale für 40 TV-Steckdosen                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 471,90          |
| 15.17.02.02 | Multischalter mit Netzteil für Satellite-Empfang für Anlagen mit max. 4 Teilnehmern und beide Polarisationen; komplett mit allem Zubehör und der Zuleitung 220 V ab dem Verteiler:                                                                                                                                |            |                 |
| a           | für 4 Teilnehmer                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 248,49          |
| b           | für 4 Teilnehmer Astra und Eutelsat (5 Eingänge und 4 Ausgänge)                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 401,10          |
| 15.17.02.03 | Verstärkerzentrale für Satelliten-Gemeinschaftsempfangsanlage für mehr als 4 Teilnehmern und beide Polarisationen; komplett mit allem Zubehör und der Zuleitung 220 V ab dem Verteiler                                                                                                                            |            |                 |
| a           | mit 6 Kanälen                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 2.121,56        |
| b           | mit 12 Kanälen                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 4.508,10        |
| c           | mit 18 Kanälen                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 6.629,14        |
| d           | jeder weitere Kanal                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 318,41          |
| 15.17.13    | Antennenauslässe                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| 15.17.13.01 | Auslaß für Antennensteckdose in Unterputzausführung, komplett mit Leitung (Rohr, Abzweigdosen und Kabel) ab Antennenverstärker, der Leerdose fertig verlegt.                                                                                                                                                      |            |                 |
| a           | Antennenauslass UP, Länge bis 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 37,00           |
| b           | Antennenauslass UP, Länge 20 bis 40 m                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 65,00           |
| c           | Antennenauslass UP, Länge 40 bis 60 m                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 95,00           |



**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | d Antennenauslass UP, Länge 60 bis 80 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 127,50       |
|             | e Antennenauslass UP, Länge 80 bis 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 160,00       |
| 15.17.13.02 | Auslaß für Antennensteckdose in Aufputzausführung, komplett mit Leitung (Rohr, Abzweigdosen und Kabel) ab Antennenverstärker, der Leerdose fertig verlegt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |
|             | a Antennenauslass AP, Länge bis 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 57,50        |
|             | b Antennenauslass AP, Länge 20 bis 40 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 98,50        |
|             | c Antennenauslass AP, Länge 40 bis 60 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 145,50       |
|             | d Antennenauslass AP, Länge 60 bis 80 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 192,00       |
|             | e Antennenauslass AP, Länge 80 bis 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 239,00       |
| 15.17.13.03 | Auslaß für Antennensteckdose ohne Verlegesystem, komplett mit Leitung (Kabel) ab Antennenverstärker, der Leerdose fertig verlegt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
|             | a Antennenauslass ohne Verlegesystem, Länge bis 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 23,00        |
|             | b Antennenauslass ohne Verlegesystem, Länge 20 bis 40 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 42,00        |
|             | c Antennenauslass ohne Verlegesystem, Länge 40 bis 60 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 62,50        |
|             | d Antennenauslass ohne Verlegesystem, Länge 60 bis 80 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 83,00        |
|             | e Antennenauslass ohne Verlegesystem, Länge 80 bis 100 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 103,00       |
| 15.17.14    | TV/Sat Steckdosen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 15.17.14.01 | TV/Sat-Steckdose in Unterputzausführung, IP40, komplett mit Zubehör, wie Installationsdose, Rahmen usw, fertig geliefert, montiert und angeschlossen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
|             | a TV/Sat-Steckdose in Unterputzausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 21,00        |
|             | b TV/Sat-Steckdose in Unterputzausführung, gehobene Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 49,00        |
| 15.17.14.02 | TV/Sat-Steckdose in Aufputzausführung, IP40, komplett mit Zubehör, wie Installationsdose, Rahmen usw, fertig geliefert, montiert und angeschlossen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
|             | a Tv/Sat Steckdose in Aufputzausführung, mittlere Preisklasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 41,00        |
| 15.17.20    | Abnahme der TV-Anlage, Zertifizierung der Anschlusspunkte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 15.17.20.01 | Zertifizierung des Signals an der TV/Sat-Steckdose, ausgeführt entsprechend Methoden und Angaben der vorgesehenen Standards und gültigen Normen. Für jede Messung muss ein entsprechender Ausdruck des Messgerätes vorgelegt werden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 15,50        |
| 15.20       | Strukturierte Verkabelung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 15.20.01    | Rackschrank und Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| 15.20.04    | Abnahme der Telefon- Datenanlage, Zertifizierung der Datenpunkte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 15.20.04.01 | Zertifizierung der Strukturierten Verkabelung, ausgeführt entsprechend Methoden und Angaben der vorgesehenen Standards und gültigen Normen. Für jede Messung muss ein entsprechender Ausdruck des Messgerätes oder der vom Anwender festgestellte Messwert vorgelegt werden. Die Messung hat für jede Teilstrecke zu erfolgen, deshalb ist die Zertifizierung mittels Messgerät mit einer Präzisionsklasse II auszuführen entsprechend des gültigen Bezugsstandards für Kopienkabel, aus welchem die Übereinstimmung der Teilstrecke mit nachstehenden Paramtern hervorgehen muss: - Name Zertifizierungsbetrieb; -Name des Anwenders; -Typ, Seriennummer, Softwareaktualisierung des verwendeten Messgerätes; - Bezeichnung der getesteten Strecke; -Typ des durchgeführten Tests; -Abbildung der Verbindungen; -Länge jeder Kopie; -Impedanz jeder Kopie; -Widerstand jeder Kopie; -Kapazität jeder Kopie; -Maximalwert der Nebensprechdämpfung und entsprechende Testfrequenz jeder Kopie; -maximale Übertragung in beiden Richtungen (DUAL-NEXT) für jegliche Kombination der Kopien, -Mindestwert ACR (Verhältnis Nebensprechdämpfung zwischen empfangenem abgeschwächten Signal und dem NEXT) für jegliche Kombination der Kopien. Das verwendete Messgerät für die oben angeführten Messungen muss den Genauigkeiten des aktuellen Standarts und Messmethoden verfügen. Am Ende der Arbeiten muss die ausführende Firma eine |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Zertifizierung und eine Garantie über die einwandfreie Funktion der Anlage erlassen. Kollaudierung der strukturierten Verkabelung (Datenpunkt zu Datenpunkt bzw. Datenpunkt zu Rackschrank):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 10,20        |
| 15.20.05    | Kommunikation mit Lichtwellenleiter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| 15.20.05.01 | Vorrichtung für die Verkabelung und Umsetzung der Datenübertragungsanlage in Lichtwellenleitertechnik geeignet für die Verteilermontage in 19"-Technik bestehend aus Spleißverteilerbox, Kabeleingang, Spleißkassette, Frontplatte, Blöcke mit Steckverbinder für die Kopplung der LWL mit den entsprechenden Anschlüssen. Im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Im Preis inbegriffen versteht sich der Anschluss der Lichtwellenleiter in den nachfolgenden Ausführungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | ST-Ausführung mit 6 Anschlussdosen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 365,00       |
| b           | ST-Ausführung mit 12 Anschlussdosen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 529,00       |
| c           | ST-Ausführung mit 24 Anschlussdosen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 734,00       |
| d           | SC-Ausführung mit 6 Anschlussdosen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 377,00       |
| e           | SC-Ausführung mit 12 Anschlussdosen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 552,00       |
| f           | SC-Ausführung mit 24 Anschlussdosen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 781,00       |
| g           | LC-Ausführung mit 6 Anschlussdosen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 340,00       |
| h           | LC-Ausführung mit 12 Anschlussdosen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 509,00       |
| i           | LC-Ausführung mit 24 Anschlussdosen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 695,00       |
| 15.20.05.02 | Lieferung und Verlegung der Gebäude-Steigleitungen ausgeführt mit Glasfaserkabeln geeignet für die Verlegung im Innen- und Außenbereich. Aufbau des Kabels (von Außen nach Innen): - Außenmantel aus PE (Polyethylen) halogenfrei; - 2 Aufreisszwirne zum sicheren Öffnen des Kabelmantels; - erster Nagetierschutz mit dielektrischen Glasfilamenten; - Schutzband gegen Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit; - zweiter Nagetierschutz mit dielektrischen Glasfilamenten; - Bündelader mit Hülle aus Kunststoff und gefüllt mit Gel wasserresistent geeignet für die Aufnahme bis zu 24 Fasern. Mechanische Eigenschaften: Kabel Ø 5,9-7,5/ 7,5-9,0 mm (2÷12 - 13÷24 Fasern); - Gewicht 35-65/65 ÷ 90 kg/km (2÷12 - 13÷24 Fasern); - min. Kurvenradius: bei Einzug -Installation, 100 ÷ 200 mm (2÷24 Fasern); in Betrieb, 60 ÷ 120 mm (2÷24 Fasern); - max. Zugbelastung: langfristig, 1500 N (2÷24 Fasern); kurzfristig, 2000 N (2÷24 Fasern); - Querdruck 400 ÷ 200 N/cm (2÷2 - 13÷4 Fasern); - Betriebstemperatur von -30 bis +70 °C (2÷24 Fasern). Übertragungseigenschaften: - Dämpfung, < 2,50 ÷ < 0,6 dB/km (850 ÷ 1300 nm); - Bandbreite, > 1.500 - > 500 MHz/km (850 ÷ 1300 nm); - numerische Öffnung, 0.20 ± 0.02; Durchmesser des Kerns, 50 ± 2,5 µm; - Durchmesser Glasmantel, 125 ± 1 µm; - Durchmesser der primären Ummantellung, 245 ± 5 µm; - Konzentritätsabweichung Kern/Mantel ≤ 5 %; - max. Unrundheit des Mantels, ≤ 2 %; - max. Konzentritätsabweichung des Mantels, ≤ 1,5 µm; - Material des Kerns (core), Quarzglas - Polymere; - Material des Mantels (cladding), Quarzglas; - Material des Mantels (primary coating), Kunststoff-Lackierung aus Polyimid, Acryl oder Silikone. Im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten in den folgenden Ausführungen: |            |              |
| a           | Glasfaserkabel Multimode 50/125, 2 Fasern, OM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 2,50         |
| b           | Glasfaserkabel Multimode 50/125, 4 Fasern, OM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 2,62         |
| c           | Glasfaserkabel Multimode 50/125, 6 Fasern, OM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 2,78         |
| d           | Glasfaserkabel Multimode 50/125, 8 Fasern, OM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 2,94         |
| e           | Glasfaserkabel Multimode 50/125, 12 Fasern, OM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 3,30         |
| f           | Glasfaserkabel Multimode 50/125, 24 Fasern, OM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 4,76         |
| g           | Glasfaserkabel Multimode 50/125, 2 Fasern, OM3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 2,88         |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| h           | Glasfaserkabel Multimode 50/125, 4 Fasern, OM3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 3,02         |
| i           | Glasfaserkabel Multimode 50/125, 6 Fasern, OM3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 3,38         |
| j           | Glasfaserkabel Multimode 50/125, 8 Fasern, OM3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 3,76         |
| k           | Glasfaserkabel Multimode 50/125, 12 Fasern, OM3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 4,47         |
| l           | Glasfaserkabel Multimode 50/125, 24 Fasern, OM3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 6,88         |
| m           | Glasfaserkabel Multimode 50/125, 2 Fasern, OM4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 3,52         |
| n           | Glasfaserkabel Multimode 50/125, 4 Fasern, OM4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 3,73         |
| p           | Glasfaserkabel Multimode 50/125, 6 Fasern, OM4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 4,47         |
| q           | Glasfaserkabel Multimode 50/125, 8 Fasern, OM4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 5,10         |
| r           | Glasfaserkabel Multimode 50/125, 12 Fasern, OM4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 6,43         |
| s           | Glasfaserkabel Multimode 50/125, 24 Fasern, OM4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 10,80        |
| 15.20.05.03 | <p>Lieferung und Verlegung der Gebäude-Steigleitungen ausgeführt mit Glasfaserkabeln geeignet für die Verlegung im Innen- und Außenbereich. Aufbau des Kabels (von Außen nach Innen): - Außenmantel aus PE (Polyethylen) halogenfrei; - 2 Aufreisszwirne zum sicheren Öffnen des Kabelmantels; - erster Nagetierschutz mit dialektrischen Glasfilamenten; - Schutzband gegen Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit; - zweiter Nagetierschutz mit dialektrischen Glasfilamenten; - Bündelader mit Hülle aus Kunststoff und gefüllt mit Gel wasserresistent geeignet für die Aufnahme bis zu 24 Fasern. Mechanische Eigenschaften: Kabel Ø 5,9-7,5/ 7,5-9,0 mm (2÷12 - 13÷24 Fasern); - Gewicht 35-65/65 ÷ 90 kg/km (2÷12 - 13÷24 Fasern); - min. Kurvenradius: bei Einzug -Installation, 100 ÷ 200 mm (2÷24 Fasern); in Betrieb, 60 ÷ 120 mm (2÷24 Fasern); - max. Zugbelastung: langfristig, 1500 N (2÷24 Fasern); kurzfristig, 2000 N (2÷24 Fasern); - Querdruck 400 ÷ 200 N/cm (2÷12 - 13÷24 Fasern); - Betriebstemperatur von -25 bis +70 °C (2÷24 Fasern). Übertragungseigenschaften: - Dämpfung, 0,25 ÷ 0,34dB/km (1310 nm); 0,22 ÷ 0,34dB/km (1383 nm); 0,22 ÷ 0,24dB/km (1550nm); 0,24 ÷ 0,35dB/km (1625nm); - max chromatische Dispersion 3,5 ps/nmxkm (1310), 18 ps/nmxkm (1550), 22 ps/nmxkm (1625); - max. Dispersionskoeffizient 0,2 ps/km, - reflexionsindex 1467 (1310nm) e 1468 (1550nm); - numerische Öffnung, 0,14; Durchmesser des Kerns, 8,2 µm; - Durchmesser Glasmantel, 125 ± 0,7 µm; - Durchmesser der primären Ummantellung, 245 ± 5 µm; - Konzentritätsabweichung Kern/Mantel 0,5µm;- max. Unrundheit des Mantels, &lt;= 1 %; - Material des Kerns (core), Quarzglas - Polymere; - Material des Mantels (cladding), Quarzglas; - Material des Mantels (primary coating), Kunststoff-Lackierung aus Polyimid, Acryl oder Silikone . Im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten in den folgenden Ausführungen:</p> |            |              |
| a           | Glasfaserkabel Monomode 9/125, 2x1Faser, OS1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 2,37         |
| b           | Glasfaserkabel Monomode 9/125, 4x1Faser, OS1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 2,39         |
| c           | Glasfaserkabel Monomode 9/125, 6x1Faser, OS1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 2,44         |
| d           | Glasfaserkabel Monomode 9/125, 8x1Faser, OS1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 2,50         |
| e           | Glasfaserkabel Monomode 9/125, 12x1Faser, OS1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 2,60         |
| f           | Glasfaserkabel Monomode 9/125, 24x1Faser, OS1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 3,14         |
| g           | Glasfaserkabel Monomode 9/125, 2x1Faser, OS2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 2,85         |
| h           | Glasfaserkabel Monomode 9/125, 4x1Faser, OS2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 2,85         |
| i           | Glasfaserkabel Monomode 9/125, 6x1Faser, OS2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 3,00         |
| j           | Glasfaserkabel Monomode 9/125, 8x1Faser, OS2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 3,00         |
| k           | Glasfaserkabel Monomode 9/125, 12x1Faser, OS2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 3,17         |
| l           | Glasfaserkabel Monomode 9/125, 24x1Faser, OS2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 3,99         |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 15.20.05.04 | Lieferung und Montage eines Datenauslasses, (Glasfaserkabel Multimode 50/125micro m), ausgehend vom Rackverteiler bis Datensteckdose, komplett mit Verlegessystem (Unter Putz/ in Sicht). Bei der Verlegung der Kabel sind die Bestimmungen der fachgerechten Verlegung und Ausführung der Arbeiten zu beachten. Die Verkabelung erfolgt mittels Glasfaserkabel mit 2 Fasern. Diese Kabel werden ausgehend vom Rackschrank bis zum Arbeitsplatz bzw. Nutzer verlegt. Die Kabel müssen in getrennten Rohren und/ oder Kanälen verlegt werden. Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die maximale Zugbelastung sowie der Mindestbiegeradius eingehalten werden, um eine Degradation der technischen Eigenschaften zu vermeiden. Im Verteiler müssen die Kabel gebündelt und an der Struktur des Verteilers befestigt werden, von unten nach oben, möglichst am hinteren Teil des Schrankes aufgeteilt in verschiedene Bündel (gleiche Anzahl wie eine Verteilerbox aufnehmen kann) bis zum Erreichen der Spleißverteilerbox. Bei der Bündelung der Kabel ist speziell darauf zu achten, dass diese nicht zu eng gebunden werden, um Beschädigungen oder Abnützungen zu vermeiden. Jedes einzelne Kabel ist mit einer wasserfesten Beschriftung zu versehen, aus welcher die beiden Endpunkte der Zertifizierung des Kabels hervorgehen. Die Beschriftung ist neben den beiden Kabelenden auch in der Patchübersicht zu vermerken. Die Beschriftung ist bereits während der Verlegung der Kabel anzubringen. Die Kabel für die horizontale Verlegung sind an den Enden (patch panel und Nutzer) mittels Anschlussdosen einschließlich Steckerbuchsen, Halterungen, Abdeckrahmen sowie Gerätedosen und Abzweigdosen zu versehen. Im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten in den folgenden Ausführungen: |            |                 |
| a           | Datenauslass in ST-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 20m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 84,80           |
| b           | Datenauslass in ST-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 40m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 128,00          |
| c           | Datenauslass in ST-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 60m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 173,00          |
| d           | Datenauslass in ST-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 80m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 217,00          |
| e           | Datenauslass in ST-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 100m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 255,00          |
| f           | Datenauslass in ST-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 150m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 359,00          |
| g           | Datenauslass in SC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 20m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 91,20           |
| h           | Datenauslass in SC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 40m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 135,00          |
| i           | Datenauslass in SC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 60m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 180,00          |
| j           | Datenauslass in SC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 80m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 223,00          |
| k           | Datenauslass in SC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 100m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 261,00          |
| l           | Datenauslass in SC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 150m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 365,00          |
| m           | Datenauslass in LC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 20m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 95,70           |
| n           | Datenauslass in LC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 40m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 139,00          |
| o           | Datenauslass in LC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 60m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 184,00          |
| p           | Datenauslass in LC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 80m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 228,00          |
| q           | Datenauslass in LC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 100m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 265,00          |
| r           | Datenauslass in LC-Ausführung Dupex, Länge 0 bis maximal 150m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 370,00          |
| 15.20.05.05 | Zertifizierung -Qualitätskontrolle und Fehlersuche - der Verkabelungsstrecke in Glasfaser ausgeführt gemäß den Referenzstandards, mit Messgeräte mit hoher Genauigkeit in Rückstreuemesstechnik des Typs OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) und/oder Power Meter. Die Messungen müssen auf jeder einzelnen Strecke, von einem Datenschrank zum anderen Datenschrank durchgeführt werden, indem das Messgerät an das patch panel des zu zertifizierenden Kabels mittels Verbindungsfasern (Prüf schnur) angeschlossen wird. Alle Geräteverbindungsschnuren, welche verwendet werden, müssen bereits vom Hersteller zertifiziert und geprüft sein. Bevor die aktiven Apparaturen angeschlossen werden, müssen folgende Werte geprüft werden wie: Dämpfungsmessung auf der gesamten Strecke, optische Rückstreuung (return loss), Messung der                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Bandbreite, Messung der chromatischen Dispersion, an allen passiven Teilen zwischen dem Sender und Empfänger, um festzustellen, dass die gemessenen Werte nicht die vorgeschriebenen Werte überschreiten. Für jede einzelne Strecke der Glasfaser muss eine Messung und ein Textteil - Protokoll mit graphischer und numerischer Angabe der erhaltenen Werte durchgeführt werden. Alle Tests müssen für alle Glasfasern sei es für das erste als auch für das zweite optische Fenster ausgeführt werden. Aus den Tests müssen in Übereinstimmung mit der Strecke folgende Parameter hervorgehen: Adresse des Unternehmens, welche die Zertifizierung ausführt; Datum und Uhrzeit der Messung; Name des Messtechnikers; Typologie, Seriennummer, Software-Revision des verwendeten Gerätes; Erkennungsnummer der Messstrecke; Nutz-Wellenlänge; Dämpfung der Strecke (Power Meter); Länge der Strecke; return loss; Dämpfungskurve. Im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich aller Aufwand und jedes erforderliche Zubehör für die Zertifizierung - Qualitätskontrolle und Ausdruck - Speicherung auf digitalem Support um eine komplette Leistung nach guter Art der Technik zu geben. | St         | 10,60        |
| 15.20.10    | Rackschrank und Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| 15.20.10.01 | Rackschrank 19" (6 bis 21 Einheiten)<br>Rackschrank 19" (6 bis 21 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahlblech. Zusammengebaute Tragstruktur aus Stahlprofilen mit Befestigungspunkten für die Montage, Rücktür, Dachblech, Sockel, demontable Seitenwände, transparente Tür mit Griff und Schloss, Öffnung für eventuelle Lüfter mit Filter oder Lüftungsöffnungen, Schließung von Öffnungen mittels Blindflanschen, Öffnungen und Zubehörteile für Kabeleinführungen, Set für eventuelle Anreihmontage, Nivellierfüße, Schutzgrad mindestens IP20, Betriebstemperatur -40°C ÷ +70°C; maximale relative Luftfeuchtigkeit <93%, Farbe nach Angaben der Bauleitung. Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Vor Bestellung und der Lieferung ist der BL eine genaue Zeichnung über die Zusammensetzung des Verteilers zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen. In folgender Zusammensetzung.                                                                                        |            |              |
| a           | Rackverteiler Wandmontage 6 Einheiten (HxLxT) (310-350x600x500)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 484,00       |
| b           | Rackverteiler Wandmontage 9 Einheiten (HxLxT) (450-x600x500)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 499,00       |
| c           | Rackverteiler Wandmontage 9 Einheiten (HxLxT) (500x600x600)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 633,00       |
| d           | Rackverteiler Wandmontage 12 Einheiten (HxLxT) (580-600x600x400)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 491,00       |
| e           | Rackverteiler Wandmontage 12 Einheiten (HxLxT) (580-600x600x500)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 530,00       |
| f           | Rackverteiler Wandmontage 12 Einheiten (HxLxT) (580-600x600x600)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 663,00       |
| g           | Rackverteiler Wandmontage 15 Einheiten (HxLxT) (700-750x600x400)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 629,00       |
| h           | Rackverteiler Wandmontage 15 Einheiten (HxLxT) (700-750x600x500)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 574,00       |
| i           | Rackverteiler Wandmontage 15 Einheiten (HxLxT) (750-800x600x600)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 721,00       |
| j           | Rackverteiler Wandmontage 18 Einheiten (HxLxT) (850-910x600x400)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 680,00       |
| k           | Rackverteiler Wandmontage 18 Einheiten (HxLxT) (850-910x600x500)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 720,00       |
| l           | Rackverteiler Wandmontage 21 Einheiten (HxLxT) (1000-1050x600x600)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 856,00       |
| 15.20.10.02 | Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten)<br>Rackschrank 19" (24 bis 47 Einheiten) für die Verteilung und die Zertifizierung der Verkabelung bestehend aus Komponenten aus verzinktem Stahlblech. Zusammengebaute Tragstruktur aus Stahlprofilen mit Befestigungspunkten für die Montage, Rücktür, Dachblech, Sockel, demontable Seitenwände, transparente Tür mit Griff und Schloss, Öffnung für eventuelle Lüfter mit Filter oder Lüftungsöffnungen, Schließung von Öffnungen mittels Blindflanschen, Öffnungen und Zubehörteile für Kabeleinführungen, Set für eventuelle Anreihmontage, Nivellierfüße, Schutzgrad mindestens IP20, Betriebstemperatur -40°C ÷ +70°C; maximale relative Luftfeuchtigkeit <93%, Farbe nach Angaben der Bauleitung. Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Vor Bestellung und der Lieferung ist der BL eine genaue Zeichnung über die Zusammensetzung des Verteilers zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen.<br>In folgender Zusammensetzung. |            |              |
| a           | Rackverteiler Standschrank 24 Einheiten (HxLxT) (1200-1250x600x600)                                                                                                                | St         | 1.330,00     |
| b           | Rackverteiler Standschrank 24 Einheiten (HxLxT) (1200-1250x800x800)                                                                                                                | St         | 1.520,00     |
| c           | Rackverteiler Standschrank 29 Einheiten (HxLxT) (1400x600x600)                                                                                                                     | St         | 1.380,00     |
| d           | Rackverteiler Standschrank 29 Einheiten (HxLxT) (1400x800x800)                                                                                                                     | St         | 1.660,00     |
| e           | Rackverteiler Standschrank 33 Einheiten (HxLxT) (1600-1650x600x600)                                                                                                                | St         | 1.430,00     |
| f           | Rackverteiler Standschrank 33 Einheiten (HxLxT) (1600-1650x800x800)                                                                                                                | St         | 1.800,00     |
| g           | Rackverteiler Standschrank 38 Einheiten (HxLxT) (1800x600x600)                                                                                                                     | St         | 1.370,00     |
| h           | Rackverteiler Standschrank 38 Einheiten (HxLxT) (1800x800x800)                                                                                                                     | St         | 1.670,00     |
| i           | Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-2100x600x600)                                                                                                                | St         | 1.430,00     |
| j           | Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-210x800x800)                                                                                                                 | St         | 1.790,00     |
| k           | Rackverteiler Standschrank 42 Einheiten (HxLxT) (2000-210x600x1000)                                                                                                                | St         | 2.380,00     |
| l           | Rackverteiler Standschrank 47 Einheiten (HxLxT) (2200x600x600)                                                                                                                     | St         | 1.650,00     |
| m           | Rackverteiler Standschrank 47 Einheiten (HxLxT) (2200x800x800)                                                                                                                     | St         | 2.290,00     |
| n           | Rackverteiler Standschrank 47 Einheiten (HxLxT) (2200x800x1000)                                                                                                                    | St         | 2.400,00     |
| 15.20.10.03 | Telefon-/Datenstecker für Montage auf Patchpanel, komplett mit Zubehör, fertig geliefert, montiert und angeschlossen                                                               |            |              |
| a           | Telefonstecker RJ11 cat. 3 für Patchpanel                                                                                                                                          | St         | 10,90        |
| b           | Datenstecker RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz für Patchpanel                                                                                                                              | St         | 13,90        |
| c           | Datenstecker RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz für Patchpanel                                                                                                                              | St         | 17,20        |
| d           | Datenstecker RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz für Patchpanel                                                                                                                            | St         | 23,70        |
| 15.20.10.04 | Patchpanel leer<br>Patchpanel 19" ohne Telefon-/Datenstecker, komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                                                                  |            |              |
| a           | Patchpanel ohne Telefon-/Datenstecker für bis zu 12 Anschlüsse                                                                                                                     | St         | 90,40        |
| b           | Patchpanel ohne Telefon-/Datenstecker für bis zu 24 Anschlüsse                                                                                                                     | St         | 90,40        |
| d           | Patchpanel ohne Telefon-/Datenstecker für bis zu 48 Anschlüsse                                                                                                                     | St         | 174,00       |
| 15.20.10.05 | Patchpanel belegt<br>Patchpanel 19" mit Telefon-/ Datenstecker, komplett mit Zubehör, fertig geliefert, montiert und angeschlossen                                                 |            |              |
| a           | Patchpanel mit 12 Telefonstecker RJ11 cat. 3                                                                                                                                       | St         | 215,00       |
| b           | Patchpanel mit 24 Telefonstecker RJ11 cat. 3                                                                                                                                       | St         | 346,00       |
| c           | Patchpanel mit 48 Telefonstecker RJ11 cat. 3                                                                                                                                       | St         | 693,00       |
| d           | Patchpanel mit 12 Datenstecker RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz                                                                                                                           | St         | 251,00       |
| e           | Patchpanel mit 24 Datenstecker RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz                                                                                                                           | St         | 419,00       |
| f           | Patchpanel mit 48 Datenstecker RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz                                                                                                                           | St         | 837,00       |
| g           | Patchpanel mit 12 Datenstecker RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz                                                                                                                           | St         | 290,00       |
| h           | Patchpanel mit 24 Datenstecker RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz                                                                                                                           | St         | 497,00       |
| i           | Patchpanel mit 48 Datenstecker RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz                                                                                                                           | St         | 993,00       |
| j           | Patchpanel mit 12 Datenstecker RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz                                                                                                                         | St         | 369,00       |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| k           | Patchpanel mit 24 Datenstecker RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz                                                                                                                 | St         | 654,00          |
| l           | Patchpanel mit 48 Datenstecker RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz                                                                                                                 | St         | 1.310,00        |
| 15.20.10.06 | Ablage für 19" Rack<br>Ablage für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                                                                             |            |                 |
| a           | Ablage Tiefe 30cm                                                                                                                                                          | St         | 77,80           |
| b           | Ablage Tiefe 60cm                                                                                                                                                          | St         | 93,20           |
| c           | Ablage Tiefe 80cm                                                                                                                                                          | St         | 112,00          |
| 15.20.10.07 | Ablage ausziehbar für 19" Rack<br>Ablage ausziehbar für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                                                       |            |                 |
| a           | Ablage ausziehbar Tiefe 60cm                                                                                                                                               | St         | 235,00          |
| b           | Ablage ausziehbar Tiefe 80cm                                                                                                                                               | St         | 295,00          |
| 15.20.10.08 | Blindabdeckung für 19" Rack<br>Blindabdeckung für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                                                             |            |                 |
| a           | Blindabdeckung 1HE                                                                                                                                                         | St         | 23,50           |
| b           | Blindabdeckung 2HE                                                                                                                                                         | St         | 28,10           |
| c           | Blindabdeckung 3HE                                                                                                                                                         | St         | 32,30           |
| d           | Blindabdeckung 4HE                                                                                                                                                         | St         | 35,10           |
| 15.20.10.09 | Kabelführung horizontal für 19" Rack<br>Kabelführung horizontal für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                                           |            |                 |
| a           | Kabelführung 1HE                                                                                                                                                           | St         | 41,60           |
| b           | Kabelführung 2HE                                                                                                                                                           | St         | 69,80           |
| c           | Kabelführung 3HE                                                                                                                                                           | St         | 109,00          |
| d           | Kabelführung 4HE                                                                                                                                                           | St         | 137,00          |
| 15.20.10.10 | Kabelführung vertikal für 19" Rack<br>Kabelführung vertikal für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert                                               |            |                 |
| a           | Kabelführung bis Höhe 100cm                                                                                                                                                | St         | 211,00          |
| b           | Kabelführung bis Höhe 150cm                                                                                                                                                | St         | 315,00          |
| c           | Kabelführung bis Höhe 200cm                                                                                                                                                | St         | 420,00          |
| d           | Kabelführung bis Höhe 220cm                                                                                                                                                | St         | 463,00          |
| 15.20.10.11 | Patchpanel mit Din-Schiene<br>Patchpanel mit Din-Schiene zur Unterbringung von Reihenschaltschrankgeräten für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert und montiert |            |                 |
| a           | Patchpanel mit Din-Schiene 1HE                                                                                                                                             | St         | 69,50           |
| b           | Patchpanel mit Din-Schiene 2HE                                                                                                                                             | St         | 98,50           |
| c           | Patchpanel mit Din-Schiene 3HE                                                                                                                                             | St         | 127,00          |
| d           | Patchpanel mit Din-Schiene 4HE                                                                                                                                             | St         | 156,00          |
| 15.20.10.12 | Steckdosenleiste für 19" Rack<br>Steckdosenleiste für 19" Rack komplett mit Zubehör, fertig geliefert, montiert und angeschlossen                                          |            |                 |
| a           | Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern                                                                                                                                      | St         | 159,00          |
| b           | Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern und Schalter                                                                                                                         | St         | 163,00          |
| c           | Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern, Schalter und Überspannungs-Schutzschalter                                                                                           | St         | 211,00          |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | d Steckdosenleiste mit 8 Schukosteckern, Schalter und magnetothermischen Schutzschalter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 300,00       |
| 15.20.10.13 | Ventilatoreneinheit für 19" Rack<br>Ventilatoreneinheit für 19" Rack komplett mit Thermostat und Zubehör, fertig geliefert und montiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| a           | Ventilatoreneinheit mit 1 Ventilator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 161,00       |
| b           | Ventilatoreneinheit mit 2 Ventilatoren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 188,00       |
| c           | Ventilatoreneinheit mit 4 Ventilatoren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 222,00       |
| 15.20.11    | Telefonauslass Kategorie 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 15.20.11.01 | Telefonauslass Kategorie 3 mit Verlegesystem in Unterputzausführung<br>Realisierung eines Telefonauslasses in der Kategorie 3, mit Verlegesystem in Unterputzausführung (Telefonkabel nicht geschirmt, Mantelleitung nicht flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemissionen, Adernfarbe entsprechend der CEU Unel-Tabelle, Einzelleiter aus verzinnem Kupfer, Isolierung aus PVC, Mantel aus grauem PVC, Isolationswiderstand >500Megaohm/ km, Durchlagfestigkeit 1KV in AC, oder 1,5kV in DC für 60s, maximal Gegenkapazität 120nF/km, maximale Unabgeglichenheit 400pF/500m), ausgehend vom Rackverteiler bis Telefonsteckdose, komplett mit Verlegessystem (Unterputz).<br>Bei der Verlegung der Kabel sind die Bestimmungen der fachgerechten Verlegung und Ausführung der Arbeiten zu beachten.<br>Zudem sind sämtliche Bestimmungen in Bezug auf die elektromagnetische Kompatibilität zu beachten.<br>Die Verkabelung erfolgt mittels Kopenkabel, welche vom Rackschrank ausgehend bis zum Arbeitsplatz bzw. Nutzer verlegt werden.<br>Die Kabel müssen in getrennten Rohren und/ oder Kanälen verlegt werden.<br>Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die maximale Zugbelastung sowie der Mindestbiegeradius eingehalten werden um eine Degradation der technischen Eigenschaften zu vermeiden.<br>Im Verteiler müssen die Kabel gebündelt und an der Struktur des Verteilers von unten nach oben befestigt werden, wünschenswert auf der Rückseite, aufgeteilt in verschiedene Bündel bis zur Verteilung (gleiche Anzahl wie ein Verteiler aufnehmen kann).<br>Bei der Bündelung der Kabel ist speziell darauf zu achten, dass diese nicht zu eng gebunden werden um keine Probleme einer Degradierung herbeizuführen.<br>Jedes einzelne Kabel ist mit einer wasserfesten Beschriftung versehen, mit welchem die Endpunkte identifiziert werden können.<br>Die Beschriftung ist zusätzlich in der Patchübersicht zu vermerken.<br>Die Beschriftung ist bereits während der Verlegung der Kabel anzubringen.<br>Für jeden Anschluss sind Kabel in einziger Länge, ohne jegliche Kupplung und Unterbrechungen zwischen den beiden Enden.<br>Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. |            |              |
| a           | Telefonauslass UP, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 20m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 24,40        |
| b           | Telefonauslass UP, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 40m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 46,20        |
| c           | Telefonauslass UP, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 60m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 68,10        |
| d           | Telefonauslass UP, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 80m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 90,00        |
| e           | Telefonauslass UP, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 100m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 112,00       |
| 15.20.11.02 | Telefonauslass Kategorie 3 mit Verlegesystem in Aufputzausführung<br>Realisierung eines Telefonauslasses in der Kategorie 3, mit Verlegesystem in Aufputzausführung (Telefonkabel nicht geschirmt, Mantelleitung nicht flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemissionen, Adernfarbe entsprechend der CEU Unel-tabelle, Einzelleiter aus verzinnem Kupfer, Isolierung aus PVC, Mantel aus grauem PVC, Isolationswiderstand >500Megaohm/ km, Durchlagfestigkeit 1KV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | <p>in AC, oder 1,5kV in DC für 60s, maximal Gegenkapazität 120nF/km, maximale Unabgeglichenheit 400pF/500m), ausgehend vom Rackverteiler bis Telefonsteckdose, komplett mit Verlegessystem (Aufputz).</p> <p>Bei der Verlegung der Kabel sind die Bestimmungen der fachgerechten Verlegung und Ausführung der Arbeiten zu beachten.</p> <p>Zudem sind sämtliche Bestimmungen in Bezug auf die elektromagnetische Kompatibilität zu beachten.</p> <p>Die Verkabelung erfolgt mittels Kopenkabel, welche vom Rackschrank ausgehend bis zum Arbeitsplatz bzw. Nutzer verlegt werden.</p> <p>Die Kabel müssen in getrennten Rohren und/ oder Kanälen verlegt werden.</p> <p>Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die maximale Zugbelastung sowie der Mindestbiegeradius eingehalten werden um eine Degradation der technischen Eigenschaften zu vermeiden.</p> <p>Im Verteiler müssen die Kabel gebündelt und an der Struktur des Verteilers von unten nach oben befestigt werden, wünschenswert auf der Rückseite, aufgeteilt in verschiedene Bündel bis zur Verteilung (gleiche Anzahl wie ein Verteiler aufnehmen kann).</p> <p>Bei der Bündelung der Kabel ist speziell darauf zu achten, dass diese nicht zu eng gebunden werden um keine Probleme einer Degradierung herbeizuführen.</p> <p>Jedes einzelne Kabel ist mit einer wasserfesten Beschriftung versehen, mit welchem die Endpunkte identifiziert werden können.</p> <p>Die Beschriftung ist zusätzlich in der Patchübersicht zu vermerken.</p> <p>Die Beschriftung ist bereits während der Verlegung der Kabel anzubringen.</p> <p>Für jeden Anschluss sind Kabel in einziger Länge, ohne jegliche Kupplung und Unterbrechungen zwischen den beiden Enden.</p> <p>Das Kabel ist eindeutig dem Arbeitsplatz zuzuordnen und ist unabhängig von der Art der Verwendung der einzelnen RJ45 Datendosen.</p> <p>Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten.</p> |            |                 |
| a           | Telefonauslass AP, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 20m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 53,50           |
| b           | Telefonauslass AP, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 40m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 107,00          |
| c           | Telefonauslass AP, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 60m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 161,00          |
| d           | Telefonauslass AP, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 80m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 214,00          |
| e           | Telefonauslass AP, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 100m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 268,00          |
| 15.20.11.03 | <p>Telefonauslass Kategorie 3 ohne Verlegessystem</p> <p>Realisierung eines Telefonauslasses in der Kategorie 3, ohne Verlegessystem (Telefonkabel nicht geschirmt, Mantelleitung nicht flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemissionen, Adernfarbe entsprechend der CEU Unel-Tabelle, Einzelleiter aus verzinnem Kupfer, Isolierung aus PVC, Mantel aus grauem PVC, Isolationswiderstand &gt;500Megaohm/ km, Durchlagfestigkeit 1KV in AC, oder 1,5kV in DC für 60s, maximal Gegenkapazität 120nF/km, maximale Unabgeglichenheit 400pF/500m), ausgehend vom Rackverteiler bis Telefonsteckdose.</p> <p>Bei der Verlegung der Kabel sind die Bestimmungen der fachgerechten Verlegung und Ausführung der Arbeiten zu beachten.</p> <p>Zudem sind sämtliche Bestimmungen in Bezug auf die elektromagnetische Kompatibilität zu beachten.</p> <p>Die Verkabelung erfolgt mittels Kopenkabel, welche vom Rackschrank ausgehend bis zum Arbeitsplatz bzw. Nutzer verlegt werden.</p> <p>Die Kabel müssen in getrennten Rohren und/ oder Kanälen verlegt werden.</p> <p>Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die maximale Zugbelastung sowie der Mindestbiegeradius eingehalten werden um eine Degradation der technischen Eigenschaften zu vermeiden.</p> <p>Im Verteiler müssen die Kabel gebündelt und an der Struktur des Verteilers von unten nach oben befestigt werden, wünschenswert auf der Rückseite, aufgeteilt in verschiedene Bündel bis zur Verteilung (gleiche Anzahl wie ein Verteiler aufnehmen kann).</p> <p>Bei der Bündelung der Kabel ist speziell darauf zu achten, dass diese nicht zu eng gebunden werden um keine Probleme einer Degradierung herbeizuführen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | <p>Jedes einzelne Kabel ist mit einer wasserfesten Beschriftung versehen, mit welchem die Endpunkte identifiziert werden können.</p> <p>Die Beschriftung ist zusätzlich in der Patchübersicht zu vermerken.</p> <p>Die Beschriftung ist bereits während der Verlegung der Kabel anzubringen.</p> <p>Für jeden Anschluss sind Kabel in einziger Länge, ohne jegliche Kupplung und Unterbrechungen zwischen den beiden Enden.</p> <p>Das Kabel ist eindeutig dem Arbeitsplatz zuzuordnen und ist unabhängig von der Art der Verwendung der einzelnen RJ45 Datendosen.</p> <p>Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| a           | Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 20m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 20,40        |
| b           | Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 40m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 40,70        |
| c           | Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 60m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 61,10        |
| d           | Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 80m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 81,50        |
| e           | Telefonauslass ohne Verlegesystem, 2 Kopenkabel, Durchmesser Leiter 0,6mm, Länge 0 bis maximal 100m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 102,00       |
| 15.20.12    | Telefonsteckdosen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 15.20.12.01 | <p>Telefonsteckdose in Unterputzausführung, mittlere Preisklasse</p> <p>Telefonsteckdose in Unterputzausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, wie Rahmen usw. fertig geliefert, montiert und angeschlossen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | Telefonsteckdose RJ11 cat. 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 21,80        |
| 15.20.12.02 | <p>Telefonsteckdose in Unterputzausführung, gehobene Preisklasse</p> <p>Telefonsteckdose in unter Putz Ausführung, IP40, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör, wie Rahmen usw. fertig geliefert, montiert und angeschlossen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |
| a           | Telefonsteckdose RJ11 cat. 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 56,40        |
| 15.20.12.03 | <p>Telefonsteckdose in Aufputzausführung</p> <p>Telefonsteckdose in Aufputzausführung, komplett mit Zubehör, wie Rahmen, Gehäuse usw. fertig geliefert, montiert und angeschlossen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| a           | Telefonsteckdose RJ11 cat. 3 IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 41,70        |
| b           | Telefonsteckdose RJ11 cat. 3 IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 63,60        |
| c           | Telefonsteckdose RJ11 cat. 3 IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 63,60        |
| 15.20.13    | Datenauslässe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |
| 15.20.13.01 | <p>Datenauslass in Unterputzausführung mit Verlegesystem</p> <p>Realisierung eines Datenauslasses in Unterputzausführung (mehrpoliges Kabel mit 4 Kopien, nicht flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemissionen, Litze aus verzinktem Kupfer, Isolierung aus PVC), ausgehend vom Rackverteiler bis Datensteckdose, komplett mit Verlegessystem (Unter Putz).</p> <p>Bei der Verlegung der Kabel sind die Bestimmungen der fachgerechten Verlegung und Ausführung der Arbeiten zu beachten.</p> <p>Zudem sind sämtliche Bestimmungen in Bezug auf die elektromagnetische Kompatibilität zu beachten.</p> <p>Die Verkabelung erfolgt mittels 4 Kopenkabel, welche vom Rackschrank ausgehend bis zum Arbeitsplatz bzw. Nutzer verlegt werden.</p> <p>Die Kabel müssen in getrennten Rohren und/ oder Kanälen verlegt werden.</p> <p>Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die maximale Zugbelastung sowie der Mindestbiegeradius eingehalten werden um eine Degradation der technischen Eigenschaften zu vermeiden.</p> <p>Im Verteiler müssen die Kabel gebündelt und an der Struktur des Verteilers von unten nach oben befestigt werden, wünschenswert auf der Rückseite, aufgeteilt in verschiedene Bündel bis zur Verteilung (gleiche Anzahl wie ein Verteiler aufnehmen kann).</p> <p>Bei der Bündelung der Kabel ist speziell darauf zu achten, dass diese nicht zu eng</p> |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | gebunden werden um keine Probleme einer Degradierung herbeizuführen.<br>Jedes einzelne Kabel ist mit einer wasserfesten Beschriftung versehen, mit welchem die Endpunkte identifiziert werden können.<br>Die Beschriftung ist zusätzlich in der Patchübersicht zu vermerken.<br>Die Beschriftung ist bereits während der Verlegung der Kabel anzubringen.<br>Für jeden Anschluss sind Kabel in einziger Länge, ohne jegliche Kupplung und Unterbrechungen zwischen den beiden Enden.<br>Durchmesser des Leiters 0,40- 0,65mm (26-22AWG).<br>Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |
| a           | Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 U/UTP/ 100MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 30,50           |
| b           | Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 U/UTP/ 100MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 58,40           |
| c           | Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 U/UTP/ 100MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 86,40           |
| d           | Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6 U/UTP/ 100MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 114,00          |
| e           | Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 U/UTP/ 100MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 133,00          |
| f           | Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 38,40           |
| g           | Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 74,20           |
| h           | Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 F/UTP/ 250MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 110,00          |
| i           | Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6 F/UTP/ 250MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 146,00          |
| j           | Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 F/UTP/ 250MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 168,00          |
| k           | Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 42,00           |
| l           | Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 81,40           |
| m           | Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 121,00          |
| n           | Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 160,00          |
| o           | Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 184,00          |
| p           | Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 43,80           |
| q           | Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 85,00           |
| r           | Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 126,00          |
| s           | Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 167,00          |
| t           | Datenauslass RJ45 UP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 192,00          |
| 15.20.13.02 | <p>Datenauslass in Aufputzausführung mit Verlegesystem</p> <p>Realisierung eines Datenauslasses in Aufputzausführung (mehrpoliges Kabel mit 4 Kopien, nicht flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemissionen, Litze aus verzinktem Kupfer, Isolierung aus PVC), ausgehend vom Rackverteiler bis Datensteckdose, komplett mit Verlegessystem (Aufputz).</p> <p>Bei der Verlegung der Kabel sind die Bestimmungen der fachgerechten Verlegung und Ausführung der Arbeiten zu beachten.</p> <p>Zudem sind sämtliche Bestimmungen in Bezug auf die elektromagnetische Kompatibilität zu beachten.</p> <p>Die Verkabelung erfolgt mittels 4 Kopenkabel, welche vom Rackschrank ausgehend bis zum Arbeitsplatz bzw. Nutzer verlegt werden.</p> <p>Die Kabel müssen in getrennten Rohren und/ oder Kanälen verlegt werden.</p> <p>Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die maximale Zugbelastung sowie der Mindestbiegeradius eingehalten werden um eine Degradation der technischen Eigenschaften zu vermeiden.</p> <p>Im Verteiler müssen die Kabel gebündelt und an der Struktur des Verteilers von unten nach oben befestigt werden, wünschenswert auf der Rückseite, aufgeteilt in verschiedene Bündel bis zur Verteilung (gleiche Anzahl wie ein Verteiler aufnehmen kann).</p> <p>Bei der Bündelung der Kabel ist speziell darauf zu achten, dass diese nicht zu eng gebunden werden um keine Probleme einer Degradierung herbeizuführen.</p> <p>Jedes einzelne Kabel ist mit einer wasserfesten Beschriftung versehen, mit welchem</p> |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | <p>die Endpunkte identifiziert werden können.<br/> Die Beschriftung ist zusätzlich in der Patchübersicht zu vermerken.<br/> Die Beschriftung ist bereits während der Verlegung der Kabel anzubringen.<br/> Für jeden Anschluss sind Kabel in einziger Länge, ohne jegliche Kupplung und Unterbrechungen zwischen den beiden Enden.<br/> Durchmesser des Leiters 0,40- 0,65mm (26-22AWG).<br/> Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| a           | Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 U/UTP/ 100MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 51,60           |
| b           | Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 U/UTP/ 100MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 102,00          |
| c           | Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 U/UTP/ 100MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 152,00          |
| d           | Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 U/UTP/ 100MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 203,00          |
| e           | Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 U/UTP/ 100MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 233,00          |
| f           | Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 59,50           |
| g           | Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 118,00          |
| h           | Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 F/UTP/ 250MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 176,00          |
| i           | Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6 F/UTP/ 250MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 234,00          |
| j           | Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 F/UTP/ 250MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 269,00          |
| k           | Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 63,10           |
| l           | Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 125,00          |
| m           | Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 187,00          |
| n           | Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 248,00          |
| o           | Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 285,00          |
| p           | Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 20m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 64,90           |
| q           | Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 40m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 128,00          |
| r           | Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 60m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 192,00          |
| s           | Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 80m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 256,00          |
| t           | Datenauslass RJ45 AP, Länge 0 bis maximal 90m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 293,00          |
| 15.20.13.03 | <p>Datenauslass ohne Verlegesystem<br/> Realisierung eines Datenauslasses ohne Verlegesystem (mehrpoliges Kabel mit 4 Kopien, nicht flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemissionen, Litze aus verzinktem Kupfer, Isolierung aus PVC), ausgehend vom Rackverteiler bis Datensteckdose, ohne Verlegessystem.<br/> Bei der Verlegung der Kabel sind die Bestimmungen der fachgerechten Verlegung und Ausführung der Arbeiten zu beachten.<br/> Zudem sind sämtliche Bestimmungen in Bezug auf die elektromagnetische Kompatibilität zu beachten.<br/> Die Verkabelung erfolgt mittels 4 Kopenkabel, welche vom Rackschrank ausgehend bis zum Arbeitsplatz bzw. Nutzer verlegt werden.<br/> Die Kabel müssen in getrennten Rohren und/ oder Kanälen verlegt werden.<br/> Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die maximale Zugbelastung sowie der Mindestbiegeradius eingehalten werden um eine Degradation der technischen Eigenschaften zu vermeiden.<br/> Im Verteiler müssen die Kabel gebündelt und an der Struktur des Verteilers von unten nach oben befestigt werden, wünschenswert auf der Rückseite, aufgeteilt in verschiedene Bündel bis zur Verteilung (gleiche Anzahl wie ein Verteiler aufnehmen kann).<br/> Bei der Bündelung der Kabel ist speziell darauf zu achten, dass diese nicht zu eng gebunden werden um keine Probleme einer Degradierung herbeizuführen.<br/> Jedes einzelne Kabel ist mit einer wasserfesten Beschriftung versehen, mit welchem die Endpunkte identifiziert werden können.<br/> Die Beschriftung ist zusätzlich in der Patchübersicht zu vermerken.</p> |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Die Beschriftung ist bereits während der Verlegung der Kabel anzubringen.<br>Für jeden Anschluss sind Kabel in einziger Länge, ohne jegliche Kupplung und Unterbrechungen zwischen den beiden Enden.<br>Durchmesser des Leiters 0,40- 0,65mm (26-22AWG).<br>Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten |            |                 |
| a           | Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 U/UTP/ 100MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 22,10           |
| b           | Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 U/UTP/ 100MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 42,80           |
| c           | Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 U/UTP/ 100MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 63,60           |
| d           | Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6 U/UTP/ 100MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 84,30           |
| e           | Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 U/UTP/ 100MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 98,50           |
| f           | Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 F/UTP/ 250MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 29,90           |
| g           | Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 58,60           |
| h           | Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6 F/UTP/ 250MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 87,20           |
| i           | Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6 F/UTP/ 250MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 116,00          |
| j           | Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6 F/UTP/ 250MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 134,00          |
| k           | Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 33,50           |
| l           | Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 65,80           |
| m           | Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 60m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 98,00           |
| n           | Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 130,00          |
| o           | Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 90m cat. 6A SF/UTP/ 500MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 150,00          |
| p           | Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 35,30           |
| q           | Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 40m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 69,40           |
| r           | Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 60m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 103,00          |
| s           | Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 80m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 138,00          |
| t           | Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 90m cat. 7 SF/UTP/ 600MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 158,00          |
| 15.20.14    | Datensteckdosen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| 15.20.14.01 | Datensteckdose in Unterputzausführung mittlere Preisklasse<br>Datensteckdose in Unterputzausführung, IP40, mittlere Preisklasse, komplett mit Zubehör, wie Rahmen usw. fertig geliefert, montiert und angeschlossen                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| a           | Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 22,40           |
| b           | Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 25,70           |
| c           | Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 32,20           |
| 15.20.14.02 | Datensteckdose in Unterputzausführung, gehobene Preisklasse<br>Datensteckdose in Unterputzausführung, IP40, gehobene Preisklasse, komplett mit Zubehör, wie Rahmen usw. fertig geliefert, montiert und angeschlossen                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| a           | Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 53,70           |
| b           | Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 56,90           |
| c           | Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 63,50           |
| 15.20.14.03 | Datensteckdose in Aufputzausführung, komplett mit Zubehör, wie Rahmen, Gehäuse usw. fertig geliefert, montiert und angeschlossen                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| a           | Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 33,70           |
| b           | Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 61,10           |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| c           | Datensteckdose RJ45 cat. 6 U/UTP/ 100MHz IP65                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 61,10        |
| d           | Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz IP40                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 37,00        |
| e           | Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz IP44                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 65,40        |
| f           | Datensteckdose RJ45 cat. 6 F/UTP/ 250MHz IP65                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 65,40        |
| g           | Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz IP40                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 43,50        |
| h           | Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz IP44                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 75,40        |
| i           | Datensteckdose RJ45 cat. 6A SF/UTP/ 500MHz IP65                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 75,40        |
| 15.29       | Die Gruppe 15.29 umfasst folgende Untergruppen:<br>15.29.01 Steuergeräte für Heizkabel<br>15.29.02 Heizkabel<br>15.29.03 Temperaturhalteband<br>15.29.04 Heizmatten<br>15.29.05 Elektroheizkörper<br>15.29.06 Hand - Haartrockner                                                              |            |              |
| 15.29.01    | Steuergeräte für Heizkabel                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 15.29.01.02 | Elektronisches Steuergerät für die Flächenheizung sowie Heizung der Dachrinne und der Regenfallrohre; Schaltleistung: 10A; im Hauptverteiler eingebaut, komplett mit: Temperatur- Feuchte - Eis und Schneesensor, dem prozentuellen Anteil am Verteilergehäuse, sowie dem notwendigen Zubehör. |            |              |
| a           | Schaltleistung: 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 1.404,33     |
| 15.29.02    | Heizkabel.<br>Verlegung und Aufbau der Anlage entsprechend den Angaben des Herstellers einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und den Regeln entsprechende Montage.                                    |            |              |
| 15.29.02.03 | Selbstregelnde Heizleitung mit PVC-Kunststoffmantel und Schutzgeflecht, Heizleistung 20 bis 36 W/m in Luft bei 0° C, Maximallänge 80 m, in den erforderlichen Teillängen liefern komplett mit Befestigungsmaterial.                                                                            | St         | 27,31        |
| 15.29.02.04 | Selbstregelnde Heizleitung mit Kunststoffmantel und Schutzgeflecht, Heizleistung ca. 80 W/m bei 0° C in Schnee, maximale Länge 55 m, in den erforderlichen Teillängen; komplett mit Befestigungsmaterial.                                                                                      | St         | 40,18        |
| 15.29.02.05 | Anschlussgarnitur mit 1,5 m Anschlussleitung und Endabschluss IP68.                                                                                                                                                                                                                            | St         | 134,10       |
| 15.29.02.06 | Verbindungsgarnitur IP68 für 2 Heizbänder                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 252,06       |
| 15.29.02.07 | T- Abzweig für Verbindung von 3 Bändern                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 277,30       |
| 15.29.02.08 | Kantenschutzprofil z.B. am Übergang Rinne/ Fallrohr                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 27,64        |
| 15.29.02.09 | Clip zur Befestigung der Heizkabel in der Rinne.                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 12,03        |
| 15.29.03    | Temperaturhalteband                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| 15.29.03.01 | Selbstregelndes Temperaturhalteband mit PVC Mantel und Schutzgeflecht ca. 9 W/m bei 55°C, für das Warmwassersystem in Gebäuden, komplett mit Befestigungsmaterial und nötigen Zubehör.                                                                                                         | m          | 35,09        |
| 15.29.03.02 | Selbstregelnde Rohrbegleitheizung mit PVC Mantel und Schutzgeflecht ca. 9 W/m bei 5°C, Maximallänge 100m, für Rohrleitungen in frostgefährdeten Bereichen für Löschwasser - und Sprinklerleitungen komplett mit Alu - Klebeband, Befestigungsmaterial und Zubehör.                             | m          | 35,80        |
| 15.29.04    | Heizmatten                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 15.29.04.01 | Heizmatten mit konstanter Heizleistung für Flächenheizung /Garageneinfahrten/ Treppen usw. geeignet für Einbau im Estrich, Beton oder Sandbett, ca. 300 W/m², bei einer Spannung von 400 V, ein Kaltleiter mit Länge 10 m.                                                                     |            |              |
| a           | Lieferbreite 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 63,69        |
| b           | Lieferbreite 75 cm                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 64,68        |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| c           | Lieferbreite 100 cm                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 67,91        |
| 15.29.04.02 | Heizmatten mit konstanter Heizleistung für Flächenheizung /Garageneinfahrten/ Treppen usw. geeignet für Einbau im Estrich, Beton oder Sandbett, ca. 300 W/m², bei einer Spannung von 230 V, ein Kaltleiter mit Länge 4 m.                                             |            |              |
| a           | Lieferbreite 60 cm                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 78,89        |
| 15.29.04.03 | Walzasphalt - Heizmatten, Einbautemperatur bis kurzfristig 240°C, für Flächenheizung /Garageneinfahrten/ Treppen usw., ca 300 W/m² bei einer Spannung von 400 V, ein Kaltleiter mit Länge 10 m.                                                                       |            |              |
| a           | Lieferbreite 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 69,20        |
| b           | Lieferbreite 75 cm                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 70,89        |
| c           | Lieferbreite 100 cm                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 72,16        |
| 15.29.04.04 | Walzasphalt - Heizmatten, Einbautemperatur bis kurzfristig 240°C, für Flächenheizung /Garageneinfahrten/ Treppen usw. ca. 300 W/m² bei einer Spannung von 230 V, ein Kaltleiter mit Länge 3 m.                                                                        |            |              |
| a           | Lieferbreite 100 cm                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 90,54        |
| 15.29.04.05 | Dünnbettheizmatte mit konstanter Heizleistung, auf selbstklebendes Trägernetz, zu Verlegen im Fliesenkleber 230 V, Lieferbreite 50 cm, Kaltleiter mit Länge 3 m.                                                                                                      |            |              |
| a           | Wärmeabgabe ca. 90 W/m²                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 158,72       |
| b           | Wärmeabgabe ca. 150 W/m²                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 296,24       |
| 15.29.05    | Lieferung, Montage und Anschluss von Elektroheizkörpern entsprechend den Angaben des Herstellers einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und den Regeln entsprechende Montage. |            |              |
| 15.29.05.01 | Elektroheizkörper als Wandkonvektor, Spannung 230V, mit Standard Wandbefestigung komplett mit eingebautem Ein- Ausschalter und Temperaturregler, Farbe weiß.                                                                                                          |            |              |
| a           | Anschlußleistung ca. 600 W                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 214,27       |
| b           | Anschlußleistung ca. 1000 W                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 238,20       |
| c           | Anschlußleistung ca. 1500 W                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 267,66       |
| d           | Anschlußleistung ca. 2000 W                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 315,39       |
| 15.29.06    | Hand - Haartrockner                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 15.29.06.01 | Hand - Haartrockner mit 3 Leistungsstufen, ca. 600-1200W, Spannung 230V, 2 Luftgeschwindigkeiten, Sicherheits - Tastschalter geeignet für elektrischen Festanschluss komplett mit Wandhalter mit Netztrennschalter und Spiralkabel.                                   | St         | 86,92        |
| 15.29.06.02 | Händetrockner für Wandmontage, Anschlußleistung ca. 1000W, Spannung 230V, berührungslose Aktivierung, vandalensicheres Stahlgehäuse, eingebautem Sicherheitstemperaturbegrenzer und Thermosicherung ,Schutzklasse 1, Farbe weiß.                                      | St         | 440,80       |
| 15.29.06.03 | Händetrockner für Wandmontage, Anschlußleistung ca. 1000W, Spannung 230V, berührungslose Aktivierung, ABS - Kunststoffgehäuse, eingebautem Sicherheitstemperaturbegrenzer, IP 23, Farbe weiß.                                                                         | St         | 237,24       |
| 15.29.06.04 | Heißluft-Händetrockner für Wandmontage, Anschlussleistung 2250 W, Spannung 230 V, berührungslose Aktivierung durch Fotozelle, vandalensicheres Stahlgehäuse aus Inox, eingebautem Sicherheitstemperaturbegrenzer, Schutzklasse I, IP 21.                              | St         | 635,35       |
| 15.31       | Staubsaugeranlage                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| 15.31.01    | Zentrale Staubsaugeranlage                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| 15.31.01.01 | Zentrale Staubsaugeranlage 230V<br>Zentrale Staubsaugeranlage 230V mit folgenden Eigenschaften:<br>- Einphasenmotor in schallgedämpftem Gehäuse mit Sanft-Starter zur Reduzierung des Anlaufstromes                                                                   |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektromagnetischer Motorschutz und Absicherung des Hilfsstromkreises</li> <li>- Betriebsspannung 220/240V</li> <li>- Schutzgrad mindestens IP44</li> <li>- Sicherheitsventil zur Unterbrechung des Unterdrucks bei Störungen</li> <li>- Anschlussmöglichkeit des Saugrohres auf der linken oder rechten Seite des Gerätes.</li> <li>- Bordcomputer mit der Software, für die Steuerung der Anlage und Anzeige des Betriebszustandes und Wartungsanweisungen</li> <li>- Anzeige über Display des vorhandenen Unterdrucks im System und der Betriebsparameter der Anlage;</li> <li>- Möglichkeit der Fernanzeige für die Wartung</li> <li>- Anschluss für die Steuerung des Absaugers über die Saugdose</li> <li>- Filtersystem mit geringem Wartungsbedarf und Ableitung der statischen Aufladung</li> <li>- Antistatischer Mikrofilter mit großer Filterfläche aus Aluminium Fiber und waschbaren Polyester mit Filterklasse M</li> <li>- Abluft Entladung in den Außenbereich</li> <li>- Durchmesser Saugrohranschluß 50 mm</li> <li>- Filterfläche mindestens 6700 cm<sup>2</sup></li> <li>- Fassungsvermögen mindestens Staubbehälter 21 lt</li> <li>- Fassungsvermögen mindestens Staubbeutel 18 lt</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| a           | Staubsaugerzentrale geeignet für jeweils einen Benutzer, Motorleistung mindestens 1,25 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 1.530,00        |
| b           | Staubsaugerzentrale geeignet für jeweils einen Benutzer; Motorleistung mindestens 1,35 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 1.640,00        |
| c           | Staubsaugerzentrale geeignet für jeweils einen Benutzer, Motorleistung mindestens 1,9 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 1.880,00        |
| d           | Staubsaugerzentrale geeignet für jeweils einen Benutzer, Motorleistung mindestens 2,1 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 2.190,00        |
| 15.31.01.02 | <p>Zentrale Staubsaugeranlage 400V</p> <p>Zentrale Staubsaugeranlage 400V 3p + N mit folgenden Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einphasen-bzw. Dreiphasenmotor in schallgedämpftem Gehäuse</li> <li>- Frequenzumrichter zur stufenlosen Regulierung der Saugkraft je nach Anzahl der gleichzeitigen Benutzer</li> <li>- Elektromagnetischer Motorschutz und Absicherung des Hilfsstromkreises</li> <li>- Betriebsspannung 400V</li> <li>- Schutzgrad mindestens IP20</li> <li>- Sicherheitsventil zur Unterbrechung des Unterdrucks bei Störungen</li> <li>- Anschlussmöglichkeit des Saug bzw. Abluftrohres auf der linken oder rechten Seite des Gerätes.</li> <li>- Bordcomputer mit der Software, für die Steuerung der Anlage und Anzeige des Betriebszustandes und Wartungsanweisungen</li> <li>- Ethernetschnittstelle für die Verbindung mit einem Computer für die Überwachung der Anlage</li> <li>- Möglichkeit der Fernanzeige für die Wartung</li> <li>- Anschluss für die Steuerung des Absaugers über die Saugdose</li> <li>- Filtersystem mit geringem Wartungsbedarf und Ableitung der statischen Aufladung</li> <li>- Antistatischer Mikrofilter mit großer Filterfläche aus Aluminium Fiber und waschbaren Polyester mit Filterklasse M</li> <li>- Anschlussmöglichkeit eines selbsttätigen Filterreinigers mit Druckluft</li> <li>- Abluft Entladung in den Außenbereich</li> <li>- Durchmesser Saugrohranschluß 63 mm</li> <li>- Filterfläche mindestens 17800 cm<sup>2</sup></li> <li>- Fassungsvermögen Staubbehälter mindestens 106 lt</li> </ul> <p>fertig geliefert, montiert und in Betrieb genommen</p> |            |                 |
| a           | Staubsaugerzentrale geeignet für zwei Benutzer gleichzeitig, Dreiphasenmotor 400V mindestens 2,2 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 6.120,00        |
| b           | Staubsaugerzentrale geeignet für zwei Benutzer gleichzeitig, Dreiphasenmotor 400V mindestens 4 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 6.190,00        |
| c           | Staubsaugerzentrale geeignet für drei Benutzer gleichzeitig, Dreiphasenmotor 400V mindestens 6 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 13.300,00       |



**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| d           | Staubsaugerzentrale geeignet für drei Benutzer gleichzeitig, Dreiphasenmotor 400V mindestens 8 kW                                                                                                                                                          | St         | 17.300,00       |
| 15.31.03    | Automatisches Filterreinigungssystem                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| 15.31.03.01 | System zum automatischen Reinigen des Staubfilters durch Druckluft; Kompressor 230V mindestens 250W;<br>Druckbehälter Fassungsvermögen mindestens 6 l; Luftdruck 3,5 bar                                                                                   | St         | 2.140,00        |
| 15.31.04    | Anschlüsse                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| 15.31.04.01 | Auslass für Saugdose mit Einbaudose , Form nach Angabe der Bauleitung; mit Putzdeckel;<br>Fertig geliefert und montiert,                                                                                                                                   | St         | 30,70           |
| 15.31.04.02 | Saugdose Unterputzausführung, Standardpreisklasse<br>Saugdose für Einbaudose Rohranschluss Durchmesser 50 mm, Form nach Angabe der Bauleitung inklusive Rahmen und Zubehörteile; in Standardpreisklasse. Fertig geliefert, montiert und angeschlossen      |            |                 |
| a           | UP-Saugdose mit Öffnungskontakt in Standardpreisklasse                                                                                                                                                                                                     | St         | 53,30           |
| b           | UP-Saugdose mit Berührungskontakt in Standardpreisklasse                                                                                                                                                                                                   | St         | 53,30           |
| 15.31.04.03 | Saugdose Unterputzausführung, mittlere Preisklasse<br>Saugdose für Einbaudose Rohranschluss Durchmesser 50 mm, Form nach Angabe der Bauleitung inklusive Rahmen und Zubehörteile; in mittlerer Preisklasse. Fertig geliefert, montiert und angeschlossen   |            |                 |
| a           | UP-Saugdose mit Öffnungskontakt in mittlerer Preisklasse                                                                                                                                                                                                   | St         | 59,90           |
| b           | UP-Saugdose mit Berührungskontakt in mittlerer Preisklasse                                                                                                                                                                                                 | St         | 59,90           |
| 15.31.04.04 | Saugdose in Aufputzausführung Rohranschluss Durchmesser 50 mm, Form nach Angabe der Bauleitung inklusive Rahmen und Zubehörteile; Fertig geliefert, montiert und angeschlossen                                                                             |            |                 |
| a           | AP-Saugdose mit Öffnungskontakt                                                                                                                                                                                                                            | St         | 80,50           |
| b           | AP-Saugdose mit Berührungskontakt                                                                                                                                                                                                                          | St         | 80,50           |
| 15.31.05    | Rohrleitungen                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| 15.31.05.01 | Starre Rohrleitung aus PVC für Unterputzausführung<br>Starre Rohrleitung aus PVC inklusiv notwendige Muffen , Bögen, Reduzierer und Abzweiger, in Unterputzausführung, fertig geliefert und montiert                                                       |            |                 |
| a           | UP-PVC Rohrleitung d.50 mm                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 10,50           |
| b           | UP-PVC Rohrleitung d.63 mm                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 18,60           |
| c           | UP-PVC Rohrleitung d.80 mm                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 24,50           |
| 15.31.05.02 | Starre Rohrleitung aus PVC für Aufputzausführung<br>Starre Rohrleitung aus PVC inklusiv notwendige Muffen , Bögen, Reduzierer und Abzweiger in Aufputzausführung, fertig geliefert und montiert                                                            |            |                 |
| a           | AP-PVC Rohrleitung d.50 mm                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 16,30           |
| b           | AP-PVC Rohrleitung d.63 mm                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 26,40           |
| c           | AP-PVC Rohrleitung d.80 mm                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 34,20           |
| 15.31.05.03 | Steuerkabel für Unterputzausführung<br>Steuerkabel 2x1 mm <sup>2</sup> zum Ein- bzw. Ausschalten der Staubsaugerzentrale über die Saugdose; in flexiblen Schutzrohr mit Durchmesser 16 mm eingezogen; in Unterputzausführung fertig geliefert und montiert | m          | 2,62            |
| 15.31.05.04 | Steuerkabel für Aufputzausführung<br>Steuerkabel 2x1 mm <sup>2</sup> zum Ein- bzw. Ausschalten der Staubsaugerzentrale über die Saugdose; in starren Schutzrohr mit Durchmesser 16 mm eingezogen; in Aufputzausführung fertig geliefert und montiert       | m          | 4,44            |
| 15.31.06    | Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 15.31.06.01 | Kit Reinigungszubehör<br>Kit Reinigungszubehör für rechteckige und quadratische Saugdosen bestehend aus:<br>Wandhalterung; flexiblen Saugschlauch D.32 mm , Länge 9 m komplett mit<br>Dosenanschluß mit Funkfernsteuerung; Handrohr verchromt mit Luftregler und<br>Funkfernsteuerung, Teleskopsaugrohr D32 verchromt; Set mit verschiedenen<br>Bürsten und Düsen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 365,00          |
| 15.32       | Photovoltaikanlage (in Ausarbeitung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| 15.45       | Die Gruppe 15.45 umfasst folgende Untergruppen:<br>15.45.01 Brandschutzmeldezentrale<br>15.45.02 Rauchmelder für Loopanlage<br>15.45.03 Druckknopfmelder<br>15.45.04 Zubehör<br>15.45.05 Brandalarmgeräte für Brandalarm<br>15.45.11 Auslässe<br>15.45.20 EVAC-Anlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| 15.45.01    | Brandschutzmeldezentrale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 15.45.01.01 | Analoge Brandschutzmeldeanlage<br>Lieferung, Montage und Verbindung der analogen Brandschutzmeldezentrale für Loop<br>-Anlagen.<br>Charakteristiken:<br>- zertifiziert nach EN 54/2 e EN 54/4<br>- 1 loop für min. 126 Vorrichtungen<br>- bis auf 2 loop ausbaubar<br>- 16 Zonen<br>- Display LCD mit alphanumerische Zeichen<br>- Bedienpaneel mit integrierter Zahlentastatur für die Programmierung der<br>Funktionen<br>- CPU für die Kontrolle der Zentrale, komplett überwacht und frei programmierbare<br>- 2 geschützte Ausgänge für Klingeltöne<br>- 2 Ausgangsrelais<br>- 4 programmierbare Eingänge<br>- Speicher für bis zu 500 Ereignisse<br>- komplett mit Drucker<br>- serielle Schnittstelle 232 für die Verbindung mit dem PC<br>- serielle Schnittstelle 485 für die Verbindung an das Tastenbedienelement komplett<br>mit Schnittstellenkarte<br>- serielle Schnittstelle 485 für die Verbindung an anderen Zentralen, komplett mit<br>Schnittstellenkarte<br>- Netzteil 230Vac/24Vcc<br>- Batterie für die Gewährleistung der Autonomie<br>- geeigneter Metallkasten, welcher das benötigte Material (Zentrale, Batterie,<br>Telefonwahlgerät, Erweiterungsmodule usw.) beinhaltet<br>- Software für die Verwaltung, Wartung, Diagnose<br>Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung,<br>Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige<br>notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. |            |                 |
| a           | Brandschutzmeldezentrale 1 loop, Autonomie 24 Stunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 3.470,00        |
| b           | Brandschutzmeldezentrale 1 loop, Autonomie 72 Stunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 3.780,00        |
| 15.45.01.02 | Analoge Brandschutzmeldeanlage<br>Lieferung, Montage und Verbindung der analogischen Brandschutzmeldezentrale für<br>Loop-Anlagen.<br>Charakteristiken:<br>- zertifiziert nach EN 54/2 e EN 54/4<br>- 2 loop für je min.126 Vorrichtungen<br>- bis auf 4 loop ausbaubar<br>- bis zu 500 Zonen<br>- Display LCD mit alphanumerische Zeichen<br>- Bedienpaneel mit integrierter Zahlentastatur für die Programmierung der<br>Funktionen<br>- CPU für die Kontrolle der Zentrale, komplett überwacht und frei programmierbare<br>- 4 geschützte Ausgänge für Klingeltöne<br>- 4 Ausgangsrelais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 programmierbare Eingänge</li> <li>- Speicher für bis zu 500 Ereignisse</li> <li>- komplett mit Drucker</li> <li>- serielle Schnittstelle 232 für die Verbindung mit dem PC</li> <li>- serielle Schnittstelle 485 für die Verbindung an das Tastenbedienelement komplett mit Schnittstellenkarte</li> <li>- serielle Schnittstelle 485 für die Verbindung an anderen Zentralen, komplett mit Schnittstellenkarte</li> <li>- Netzteil 230Vac/24Vcc</li> <li>- Batterie für die Gewährleistung der Autonomie</li> <li>- geeigneter Metallkasten, welcher das benötigte Material (Zentrale, Batterie, Telefonwahlgerät, Erweiterungsmodule usw.) beinhaltet</li> <li>- Software für die Verwaltung, Wartung, Diagnose</li> </ul> <p>Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| a           | Brandschutzmeldezentrale 2 loop, Autonomie 24 Stunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 4.540,00        |
| b           | Brandschutzmeldezentrale 2 loop, Autonomie 72 Stunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 4.880,00        |
| 15.45.01.03 | <p>Analoge Brandschutzmeldeanlage<br/>Lieferung, Montage und Verbindung der analogen Brandschutzmeldezentrale für Loop-Anlagen.<br/>Charakteristiken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zertifiziert nach EN 54/2 e EN 54/4</li> <li>- 4 loop für je min. 126 Vorrichtungen</li> <li>- bis auf 8 loop ausbaubar</li> <li>- bis zu 500 Zonen</li> <li>- Display LCD mit alphanumerische Zeichen</li> <li>- Bedienpaneel mit integrierter Zahlentastatur für die Programmierung der Funktionen</li> <li>- CPU für die Kontrolle der Zentrale, komplett überwacht und frei programmierbare</li> <li>- 4 geschützte Ausgänge für Klingeltöne</li> <li>- 4 Ausgangsrelais</li> <li>- 8 programmierbare Eingänge</li> <li>- Speicher für bis zu 500 Ereignisse</li> <li>- komplett mit Drucker</li> <li>- serielle Schnittstelle 232 für die Verbindung mit dem PC</li> <li>- serielle Schnittstelle 485 für die Verbindung an das Tastenbedienelement komplett mit Schnittstellenkarte</li> <li>- serielle Schnittstelle 485 für die Verbindung an anderen Zentralen, komplett mit Schnittstellenkarte</li> <li>- Netzteil 230Vac/24Vcc</li> <li>- Batterie für die Gewährleistung der Autonomie</li> <li>- geeigneter Metallkasten, welcher das benötigte Material (Zentrale, Batterie, Telefonwahlgerät, Erweiterungsmodule usw.) beinhaltet</li> <li>- Software für die Verwaltung, Wartung, Diagnose</li> </ul> <p>Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.</p> |            |                 |
| a           | Brandschutzmeldezentrale 4 loop, Autonomie 24 Stunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 5.950,00        |
| b           | Brandschutzmeldezentrale 4 loop, Autonomie 72 Stunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 6.340,00        |
| 15.45.02    | Rauchmelder für Loopanlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 15.45.02.01 | <p>Optischer Rauchmelder<br/>Lieferung, Montage und Verbindung von optischem Rauchmelder für Ringbus.<br/>Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zertifiziert nach EN 54/7</li> <li>- einstellbare Empfindlichkeit mittels Programmierung an der Brandmeldezentrale</li> <li>- Alarmausgang zur Ansteuerung eines potenzialfreien Kontaktes für Parallelanzeige</li> <li>- Störungsüberwachung</li> <li>- LED für die Meldung eines Alarms, bzw. für das einwandfreie Funktionieren des Rauchmelders</li> </ul> <p>Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| a           | Optischer Rauchmelder mit Trenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 119,00       |
| b           | Optischer Rauchmelder ohne Trenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 92,30        |
| 15.45.02.02 | Optischer Rauchmelder für Lüftungskanäle<br>Lieferung, Montage und Verbindung von optischem Rauchmelder für Lüftungskanäle für Ringbus.<br>Eigenschaften:<br>- Zertifiziert nach EN 54/7<br>- für runde und eckige Kanäle<br>- Gehäuse mit einem Ein-/Ausgangsrohr<br>- Testöffnung<br>- eventueller Filter für staubige Umgebungen<br>- einstellbare Empfindlichkeit mittels Programmierung an der Brandmeldezentrale<br>- Alarmausgang zur Ansteuerung eines potenzialfreien Kontaktes für Parallelanzeige<br>- Störungsüberwachung<br>- LED für die Meldung eines Alarmes, bzw. für das einwandfreie Funktionieren des Rauchmelders<br>Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. |            |              |
| a           | Optischer Rauchmelder für Lüftungskanäle mit Trenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 334,00       |
| b           | Optischer Rauchmelder für Lüftungskanäle ohne Trenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 308,00       |
| 15.45.02.03 | Wärme Differenzialmelder<br>Lieferung, Montage und Verbindung von Wärmedifferenzialmelder für Ringbus.<br>Eigenschaften:<br>- zertifiziert nach EN 54/5<br>- einstellbare Empfindlichkeit mittels Programmierung an der Brandmeldezentrale<br>- Störungsüberwachung<br>- LED für die Meldung eines Alarmes, bzw. für das einwandfreie Funktionieren des Rauchmelders<br>Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| a           | Wärme Differenzialmelder mit Trenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 107,00       |
| b           | Wärme Differenzialmelder ohne Trenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 81,00        |
| 15.45.02.04 | Wärme Maximalmelder<br>Lieferung, Montage und Verbindung von Wärme Maximalmelder für Ringbus.<br>Eigenschaften:<br>- Zertifiziert nach EN 54/5<br>- einstellbare Empfindlichkeit mittels Programmierung an der Brandmeldezentrale<br>- Störungsüberwachung<br>- LED für die Meldung eines Alarmes, bzw. für das einwandfreie Funktionieren des Rauchmelders<br>Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
| a           | Wärme Maximalmelder mit Trenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | St         | 108,00       |
| b           | Wärme Maximalmelder ohne Trenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 81,40        |
| 15.45.02.05 | Optischer Wärmemultisensormelder<br>Lieferung, Montage und Verbindung von optischem Wärmemultisensormelder für Ringbus.<br>Eigenschaften:<br>- Zertifiziert nach EN 54/5 und EN 54/7<br>- verschiedene Modalitäten programmierbar (optisch/thermisch/kombiniert)<br>- einstellbare Empfindlichkeit durch Programmierung der Brandmeldezentrale<br>- Alarmausgang zur Ansteuerung eines potenzialfreien Kontaktes für Parallelanzeige<br>- Störungsüberwachung<br>- LED für die Meldung eines Alarmes, bzw. für das einwandfreie Funktionieren des                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Rauchmelders<br>Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| a           | Optischer Wärmemultisensormelder mit Trenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 141,00          |
| b           | Optischer Wärmemultisensormelder ohne Trenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 114,00          |
| 15.45.02.06 | Linear optischer Rauchmelder<br>Lieferung, Montage und Verbindung von linearem optischem Rauchmelder für Ringbus.<br>Eigenschaften:<br>- zertifiziert nach EN 54/12<br>- Ausrichtung im Sender integriert<br>- Stromversorgung direkt von der Ringbusmelderleitung<br>- automatische Anpassung an die Umgebungsbedingungen und Kompensation evt. Verschmutzungen<br>- Anschluss über Ringbus-Modul<br>Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                |            |                 |
| a           | Linearer Melder Sender und Empfänger                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 1.030,00        |
| b           | Linearer Melder Sender und Reflektorspiegel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 905,00          |
| 15.45.03    | Druckknopfmelder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |
| 15.45.03.01 | Druckknopfmelder<br>Lieferung, Montage und Verbindung von Druckknopfmelder, durch Glasbruch, für Ringbus.<br>Eigenschaften:<br>- Zertifiziert nach EN 54/11<br>- rotfarbiges Kunststoffgehäuse<br>- für Unterputz- oder Aufputzmontage<br>- Schutzart IP44<br>- LED für die Meldung eines Alarms, bzw. für das einwandfreie Funktionieren des Druckknopfmelders<br>- komplett mit Schild UNI7546-16<br>Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, Adressierung, Programmierung, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. |            |                 |
| a           | Manueller Drücker mit Schutzscheibe und mit Kurzschlusstrenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 115,00          |
| b           | Manueller Drücker mit Schutzscheibe und ohne Kurzschlusstrenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 94,40           |
| 15.45.04    | Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| 15.45.04.01 | Melderparallelanzeige<br>Lieferung, Montage und Verbindung von Melderparallelanzeige für Ringbus.<br>Eigenschaften:<br>- Sichtwinkel auf rote Kalotte 360°<br>- leuchtstarke LED<br>- niedriger Stromverbrauch<br>Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, Adressierung, Programmierung, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| a           | Melderparallelanzeige angeschlossen an den Melder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 17,40           |
| b           | Melderparallelanzeige angeschlossen an den Ringbus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | St         | 75,30           |
| 15.45.04.11 | Fernbedienteil<br>Lieferung, Montage und Verbindung von Fernbedienteil für Anzeige und Steuerung.<br>Eigenschaften:<br>- Display LCD mit alphanumerische Zeichen<br>- Bedienpaneel mit integrierter Zahlentastatur für die Programmierung der                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Funktionen<br>- Netzteil 230Vac/24Vcc<br>- Batterie<br>Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
|             | a Fernbedienteil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 1.130,00     |
| 15.45.04.21 | Loop-Erweiterungsmodul<br>Lieferung, Montage und Verbindung von Loop-Erweiterungsmodul für Brandmeldezentrale.<br>Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                                                                                                                      |            |              |
|             | a Erweiterungsmodul 2 Loop für je min. 126 Vorrichtungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | St         | 1.090,00     |
|             | b Erweiterungsmodul 1 Loop für min. 126 Vorrichtungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 734,00       |
| 15.45.04.31 | Loop-Modul 1 in 1 out<br>Lieferung, Montage und Verbindung von Modul auf Loop adressiert..<br>Eigenschaften:<br>- 1 überwachter Eingang<br>- 1 Relaisausgang mit spannungsfreiem Wechselkontakt<br>- Nennstrom Kontakte 48Vcc/5A - 250Vca/5A<br>- Loop-Einspeisung<br>- mit Trenner<br>Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. |            |              |
|             | a Loop-Modul 1 IN 1 OUT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 131,00       |
| 15.45.05    | Brandalarmgeräte für Brandalarm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 15.45.05.01 | Brandalarmsirene<br>Lieferung, Montage und Verbindung von Brandalarmsirene.<br>Eigenschaften:<br>- zertifiziert nach EN 54/3<br>- akustische Leistung 100dB<br>- Farbe rot<br>Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                                                          |            |              |
|             | a Sirene, komplett mit Sockel mit Trenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | St         | 137,00       |
|             | b Sirene, komplett mit Sockel ohne Trenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 113,00       |
|             | c Sirene mit Blinkleuchte, komplett mit Sockel mit Trenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 170,00       |
|             | d Sirene mit Blinkleuchte, komplett mit Sockel ohne Trenner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | St         | 146,00       |
| 15.45.05.02 | Brandalarmaußensirene<br>Fornitura, posa in opera e collegamento di sirena esterna allarme incendio.<br>Caratteristiche:<br>- certificata secondo EN 54/3<br>- potenza acustica 100dB<br>- colore rosso<br>- con lampeggiante<br>- autoalimentata<br>Compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, il materiale di fissaggio, l'indirizzamento, la programmazione, la manodopera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.                                                        |            |              |
|             | a Aussensirene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 202,00       |
| 15.45.05.03 | Telefonwählergerät<br>Lieferung und in Betriebnahme eines Telefonwählergerätes, untergebracht in einem Stahlblechgehäuse, mikroprozessorgesteuert, mit der Möglichkeit zur Erweiterung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | einer GSM Platine mit folgenden Funktionen:<br>– 4 unabhängige Alarmkanäle<br>– 2 Eingänge zur Abschaltung bestehender Gespräche<br>– 2 fernsteuerbare Ausgänge ausgelöst mittels Festnetz- oder Mobiltelefon<br>– 8 Nummernspeicher mit follow me Funktion<br>– Kontrolle der Telefonlinienpräsenz<br>– 120 Sekunden Mitteilungen<br>– Fernabfrage mit Sprachmitteilung über Anlagenzustand<br>Postzugelassen komplett mit Akku                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| a           | Telefonwählgerät                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | St         | 396,00          |
| 15.45.11    | Auslässe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| 15.45.11.01 | Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale<br>Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, von der<br>Zentrale für Ringbusgerät.<br>Der Auslass beinhaltet:<br>- Abzweigdosen und Zugdosen<br>- Decken- oder Wanddose<br>- Rohr (Mindestdurchmesser 20mm) sowie Kanal oder Rohr von der Zentrale<br>- Kabel 2x1mm <sup>2</sup> , geschirmt, feuerfest mindesten 30 Minuten nach CEI EN 50200,<br>geringe Rauchemission und Alogenfrei.<br>Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung,<br>Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige<br>notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.             |            |                 |
| a           | Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale 45m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 125,00          |
| b           | Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale 90m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 250,00          |
| 15.45.11.02 | Auslass für Ringbusgerät, vom Gerät vorher<br>Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, vom Gerät<br>vorher, für Ringbusgerät.<br>Der Auslass beinhaltet:<br>- eventuelle Abzweigdosen und Zugdosen<br>- Decken- oder Wanddose<br>- Rohr (Mindestdurchmesser 20mm) sowie Kanal oder Rohr vom Gerät vorher<br>- Kabel 2x1mm <sup>2</sup> , geschirmt, feuerfest mindesten 30 Minuten nach CEI EN 50200,<br>geringe Rauchemission und Alogenfrei.<br>Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung,<br>Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige<br>notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage. |            |                 |
| a           | Auslass für Ringbusgerät, vom Gerät vorher 15m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 42,00           |
| b           | Auslass für Ringbusgerät, vom Gerät vorher 30m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | St         | 81,60           |
| 15.45.11.03 | Auslass für Melderparallelanzeiger am Melder verbunden<br>Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, für<br>Melderparallelanzeiger am Melder verbunden.<br>Der Auslass beinhaltet:<br>- Decken- oder Wanddose<br>- Rohr (Mindestdurchmesser 20mm) sowie Kanal oder Rohr<br>- Kabel 2x1mm <sup>2</sup> , geschirmt, feuerfest mindesten 30 Minuten nach CEI EN 50200,<br>geringe Rauchemission und Alogenfrei.<br>Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung,<br>Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige<br>notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                    |            |                 |
| a           | Auslass für Gerät 15m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 22,30           |
| 15.45.11.04 | Auslass für Brandalarmgerät, von der Zentrale<br>Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, von der<br>Zentrale für Brandalarmgerät.<br>Der Auslass beinhaltet:<br>- Abzweigdosen und Zugdosen<br>- Decken- oder Wanddose<br>- Rohr (Mindestdurchmesser 20mm) sowie Kanal oder Rohr von der Zentrale<br>- Kabel 2x1 mm <sup>2</sup> , geschirmt, feuerfest mindesten 30 Minuten nach CEI EN 50200,                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | geringe Rauchemission und Alogenfrei.<br>Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| a           | Auslass für Brandalarmgerät, von der Zentrale 45m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 125,00       |
| b           | Auslass für Brandalarmgerät, von der Zentrale 90m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 250,00       |
| 15.45.11.05 | Auslass für Brandalarmgerät, vom Gerät vorher<br>Lieferung, Montage und Verbindung von Auslass, Unterputz oder Aufputz, vom Gerät vorher, für Brandalarmgerät.<br>Der Auslass beinhaltet:<br>- eventuelle Abzweigdosens und Zugdosens<br>- Decken- oder Wanddose<br>- Rohr (Mindestdurchmesser 20mm) sowie Kanal oder Rohr vom Gerät vorher<br>- Kabel 2x1mm <sup>2</sup> , geschirmt, feuerfest mindestens 30 Minuten nach CEI EN 50200, geringe Rauchemission und Alogenfrei.<br>Einschliesslich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile notwendig für die Verlegung, Befestigungsmaterial, den notwendigen Arbeitsaufwand sowie sämtliche sonstige notwendige Aufwendungen für die betriebsfertige, fachgerechte Montage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| a           | Auslass für Brandalarmgerät, vom Gerät vorher 15 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 42,00        |
| b           | Auslass für Brandalarmgerät, vom Gerät vorher 30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | St         | 81,60        |
| 15.45.20    | EVAC-Anlage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 15.45.20.01 | Mischpult/Verstärker,<br>für Evakuierungsanlagen, zertifiziert nach EN 54-16, eingeschlossen in einer kompakten Einheit einschließlich Stromversorgung, Verstärkerteil, Überwachung, hinterleuchteten Display 4,3" mit touch screen zur Auswahl der Bereiche, allgemeinen Mikrofonlautstärkeregelung, Lautstärkeregelung und Aktivierung für die einzelnen Bereiche, Konfigurierung des Gerätes und Fehler-Visualisierung. Konfiguration, Verwaltung, Überwachung über das LAN-Netzwerk, einschließlich der dazu erforderlichen Software.<br>Stromversorgung und Überwachung für 5 Bereiche, Audio-Gesamtleistung 200 W /100 V mit Doppelausgang für jeden Bereich, Eingang für 2 Mikrofone, Eingang für Alarmsignale aus der Brandalarmzentrale, Steckkarte zur Digital-Aufzeichnung einer Alarmmeldung von 1 Minute, Transformator für den 100 V Ausgang, für Rackschrank-Montage.<br>Das Gerät ermöglicht auch die verbreitung von Grundmusik und allgemeinen Sprachmeldungen über einen Hilfseingang.<br>Einschliesslich zusätzlichen Netzgerätes als Reserve, zertifiziert nach EN 54-4, und Batteriensatzes 24 V für eine Autonomiedauer von 30 Minuten samt erforderlichem Ladegerät.<br>Einschliesslich darüber hinaus jeden sonst noch erforderlichen Zubehörs zum fachgerechten Montage und einwandfreien Betrieb des Gerätes, der Programmierung, der Inbetriebnahme und der Kollaudierung der Evakuierungsanlage mit Einschulung des Personals. | St         | 4.518,50     |
| 15.45.20.02 | Standmikrofon,<br>zertifiziert nach EN 54-16, mit Wahlkosten für 5 unabhängige Bereiche, einschließlich Anschlußleitung samt erforderlichen Steckern und jeden für den einwandfreien Betrieb des Gerätes sonst noch erforderlichen Zubehörs.<br>Einschliesslich darüber hinaus der Zustandsanzeige und der Busleitung für die Kommunikation mit der Kontrolleinheit.<br>Stromversorgung: 24 V DC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | St         | 478,00       |
| 15.45.20.03 | Mikrofon für die Feuerwehr,<br>für Schrankmontage, für allgemeine Sprach-Warnmeldungen, zertifiziert nach EN 54-16, einschließlich Anschlußleitung samt erforderlichen Steckern und jeden für den einwandfreien Betrieb des Gerätes sonst noch erforderlichen Zubehörs.<br>Einschliesslich darüber hinaus des Wandschranks aus pulverbeschichtetem Stahlblech in roter Farbe mit scharniertem Türchen, Abmessungen (HxBxT): 300x230x115 mm (Richtwerte) und der Busleitung für die Kommunikation mit der Kontrolleinheit.<br>Stromversorgung: 24 V DC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 419,50       |
| 15.45.20.04 | Professioneller Leistungsverstärker,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |              |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Verstärkermodul der Klasse D als Reserve-Einheit, zum Rackschrankeinbau, zertifiziert nach EN 54-16, Nennleistung 200 W / 4 Ω, Frequenzbereich: 68 Hz ÷ 20 kHz. Komplett mit Netzgerät zertifiziert nach EN 54-4 und Transformator für 100 V-Ausgang, Belüftungssystem für Zwangsluftkühlung. Einschließlich Anschlußleitung samt erforderlichen Steckern und jeden für den einwandfreien Betrieb des Gerätes sonst noch erforderlichen Zubehörs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 559,50       |
| 15.45.20.05 | Rack-Standschrank 19",<br>Zur Unterbringung sämtlicher Geräte der Evakuierungsanlage, Seitenwände aus gelochtem Stahlblech, Tragstruktur aus Stahlprofilen, Boden- und Dachplatte, Sockel mit Nivellierfüßen, Tür aus gelochtem Stahlblech mit Verschuß und Schloß, Versorgungseinheit, Erdungsklemme, Schutzart IP 20, Farbe nach Wahl des Bauleiters.<br>Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für die fachgerechte Ausführung der Arbeit.<br>Abmessungen (HxBxT): 1600x600x600 mm (33 Moduleinheiten).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| a           | Rackverteiler Standschrank 33 Einheiten (HxLxT) (1600-1650x600x600)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | St         | 1.800,00     |
| 15.45.20.06 | Lautsprecher 4 W,<br>zertifiziert nach EN 54-24, Frequenzbereich 100 Hz ÷ 20 kHz, Empfindlichkeit (1 W/1 m) 90 dB, mit eingebautem Transformator für 100 V-Betrieb samt Leistungsumschalter 1-2-4 W, Gehäuse aus selbstlöschendem Kunststoff und Frontseite in der Farbe nach Wahl des Bauleiters, Abmessungen: 220x190x87 mm (Richtwerte).<br>Aufputz- oder Unterputzmontage über der abgehängten Decke.<br>Einschließlich Anschlußleitung samt erforderlichen Steckern, Befestigungssysteme und jeden für den einwandfreien Betrieb des Gerätes sonst noch erforderlichen Zubehörs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | St         | 68,50        |
| 15.45.20.07 | Audio-Kabel<br>Typ FTG10(O)M1 - 300/300 V, 2x1,5 mm², mit erniedrigter Giftgasemission und halogenfrei, einschließlich Stecker und Steckerverbindungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 5,80         |
| 16          | Die Kategorie 16 umfasst folgende Gruppen:<br>16.01 Personenaufzüge<br>16.02 Lastenaufzüge<br>16.03 Kleingüteraufzüge<br>16.04 Treppenaufzüge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 16.01       | Die Gruppe 16.01 umfasst folgende Untergruppen:<br>16.01.01 Elektrisch betriebene Aufzüge<br>16.01.02 Hydraulisch betriebene Aufzüge<br>16.01.03 Aufpreis für Türblätter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 16.01.01    | Elektrisch betriebene Aufzüge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 16.01.01.01 | Personenaufzugsanlage (Neubauten mit Ausnahme von Wohnbauten; öffentliche Bauten) mit eigenem Fahrschacht (Aufzugsschacht bauseits), mit Treibscheibetriebwerk und Spezialtreibscheibenseile, Treibscheibetriebwerk über dem Schacht, mit Führungsschienen für den Fahrkorb und für das Gegengewicht aus blank gezogenen Formstahlprofilen; mit Gegengewicht; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:<br>- Tragfähigkeit: 630 kg bzw. 8 Personen<br>- Nenngeschwindigkeit: 1,0 m/s, frequenzgeregelt (VVVF)<br>- Anzahl der Haltestellen: 6<br>- Anzahl der Türen: 6<br>- Zugänge Fahrkorb: 1<br>- Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite 1,75m, Tiefe: 1,80m<br>- Förderhöhe: 17,50 m<br>- Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,90 m<br>- Fahrschachtgrubentiefe: 1,50 m<br>- Triebwerksraum: über dem Fahrschacht, Mindesthöhe: 2,05m<br>- Nennspannung: 380/220 V<br>- Steuerung: Kommandosteuerung als Sammelsteuerung richtungsempfindlich auf- und abwärts;<br>- Triebwerk:<br>Treibscheibetriebwerk frequenzgeregelt, mit Drehstrommotor; max. Motorstärke: 5,5 KW; max. Stromaufnahme: 14A-28A, auf Stahlrahmen mit schwingungsdämpfenden |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | <p>Elementen montiert; Geschwindigkeit frequenzgeregelt VVVF um ein genaues Einfahren des Fahrkorbes in die Haltestelle zu gewährleisten;<br/>Haltestellenabstandtoleranz: +/-10mm;</p> <p>- Fahrkorb:<br/>Fahrkorb aus Stahlblech; Anschlußteile und Fahrkorbzubehör aus nichtrostendem Stahl; Bedienungstafel mit Relieffzahlen und Blindenschrift in Braille; Höhe über Fußboden: H 90 ÷ 110 cm; behindertengerechter Handlauf; Notrufeinrichtung mit akustischem Signal und Gegensprechanlage; Höhe über Fußboden: H 110 ÷ 130 cm; indirekte Beleuchtung als Einbauleuchten an der Fahrkorbdecke; Notbeleuchtung mit 3 Stunden Betriebssicherheit, Fahrkorbboden verkleidet; Wandspiegel über die halbe Höhe; Signalelemente im Fahrkorb mit Fahrtrichtungs- und Positionsanzeige; Kurzhubtaster mit optischer Anzeige; akustisches Signal als Ankunftsmeldung an der Haltestelle; Innenabmessungen Fahrkorb, Breite/Tiefe/Höhe: 1100x1400x2200 mm.</p> <p>- Fahrkorbtür:<br/>Fahrkorbtür als automatische zweiflügelige seitlich öffnende Schiebetür; Verkleidung aus Inox; Stocklichte: 900x2100(H)mm; Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschränke, Druckleiste und Schließkraftregler.</p> <p>- Schachttüren:<br/>Schachttüren als automatische Schiebetüren, seitlich öffnend, mit Fahrkorbtüren gekoppelt, Stocklichte: 900x2100(H)mm; mit Türrahmen, Portal und Schwelle; Türen und Portale aus Stahl; Oberfläche aus Edelstahl.</p> <p>- Bedienungstafel an den Haltestellen:<br/>Höhe über Fußboden: H 90 ÷ 110 cm; Rufabgabe-Taster mit Relieffzahlen, Blindenschrift in Braille und Erkennungstafel der Haltestelle in Blindenschrift, an der Haupthaltestelle mit Fahrkorbstandanzeige und Richtungspfeilen, an allen anderen Haltestellen Richtungspfeile;<br/>Inbegriffen sind die Befestigungsteile der Führungsschienen, das Befestigen der Führungsschienen an Ankerschienen; (Befestigungsabstände gemäß Zeichnung), die Tragkonstruktion der Schwellen, die Stahldübel, der Einbau der Anlagen im Triebwerksraum, die elektrischen Steuerungen samt dazugehöriger Elektroanlage, die Fahrschachtbeleuchtung sowie die Beleuchtung des Maschinenraumes, die Beschilderungen, die Bedienungs- und Wartungsanleitungen, die Übernahme der Kosten und der abschließenden Prüfungsgebühren und Ausstellung der CE - Konformitätserklärung, die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, mit Ausnahme des Sicherheitsgerüsts für die Montage im Aufzugschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der Telefonanschlussleitungen bis zum Maschinenraum.</p> | Anlage     | 25.500,00       |
| 16.01.01.02 | <p>Personenaufzugsanlage (Neue Wohnbauten) mit eigenem Fahrschacht (Schacht bauseits), mit Treibscheibentriebwerk und Spezialtreibscheibenseile, Treibscheibentriebwerk über dem Schacht, mit Führungsschienen für den Fahrkorb und Gegengewicht aus blank gezogenen Formstahlprofilen; mit Gegengewicht; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:</p> <p>- Tragfähigkeit: 480 kg oder 6 Personen</p> <p>- Nenngeschwindigkeit: 1,0 m/s, frequenzgeregelt (VVVF)</p> <p>- Anzahl der Haltestellen: 6</p> <p>- Anzahl der Türen: 6</p> <p>- Zugänge Fahrkorb: 1</p> <p>- Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite: 1,65 m, Tiefe: 1,70 m</p> <p>- Förderhöhe: 17,50 m</p> <p>- Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,90 m</p> <p>- Fahrschachtgrubentiefe: 1,50 m</p> <p>- Triebwerksraum: über dem Fahrschacht, Mindesthöhe: 2,05 m</p> <p>- Nennspannung: 380/220 V</p> <p>- Steuerung: Kommandosteuerung als Sammelsteuerung richtungsempfindlich auf- und abwärts;</p> <p>- Triebwerk:<br/>Treibscheibentriebwerk frequenzgeregelt, mit Drehstrommotor; max. Motorstärke: 4 KW; Stromaufnahme: ca. 10A-22A; auf Stahlrahmen mit schwingungsdämpfenden Elementen montiert; Geschwindigkeit frequenzgeregelt, um ein genaues Einfahren des Fahrkorbes in die Haltestelle zu gewährleisten; Haltestellenabstandtoleranz: +/- 10mm,</p> <p>- Fahrkorb:<br/>Fahrkorb aus Stahlblech; Anschlußteile und Fahrkorbzubehör aus nichtrostendem Stahl; Bedienungstafel mit Relieffzahlen und Blindenschrift in Braille; Höhe über Fußboden: H 90÷110 cm; behindertengerechter Handlauf; Notrufeinrichtung mit</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | <p>akustischem Signal und Gegensprechanlage; Höhe über Fußboden: H 110÷130 cm; indirekte Beleuchtung als Einbauleuchten an der Fahrkorbdecke; Notbeleuchtung mit 3 Stunden Betriebssicherheit, Fahrkorbboden verkleidet, Wandspiegel über die halbe Höhe; Signalelemente im Fahrkorb mit Fahrtrichtungs- und Positionsanzeige; Kurzhubtaster mit optischer Anzeige; akustisches Signal als Ankunftsmeldung an der Haltestelle; Innenabmessungen Fahrkorb, Breite/Tiefe/Höhe: 1000x1300x2200(H) mm.</p> <p>- Fahrkorbtür:<br/>Fahrkorbtür als automatische zweiflügelige seitlich öffnende Schiebetür; Verkleidung aus Edelstahl; Stocklichte: 800x2100(H) mm; Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschranke, Druckleiste und Schließkraftregler,</p> <p>- Schachttüren:<br/>Schachttüren als automatische Schiebetüren, seitlich öffnend, mit Fahrkorbtüren gekoppelt, Stocklichte: 800x2100(H) mm, mit Türrahmen, Portale und Schwelle; Türen und Portale aus Stahl; Oberflächenbehandlung aus Edelstahl.</p> <p>- Bedienungstafel an den Haltestellen:<br/>Höhe über Fußboden: H 90 ÷ 110 cm; Taster mit Relieffzahlen, Blindenschrift in Braille und Erkennungstafel der Haltestelle in Blindenschrift; an der Haupthaltestelle mit Fahrkorbstandanzeige und Richtungspfeilen, an allen anderen Haltestellen Richtungspfeile;<br/>Inbegriffen sind die Befestigungsteile der Führungsschienen, das Befestigen der Führungsschienen an Ankerschienen, Befestigungsabstände gemäß Zeichnung, die Tragkonstruktion der Schwellen, die Stahldübel, der Einbau der Anlagen im Triebwerksraum, die elektrischen Steuerungen samt dazugehöriger Elektroanlage, die Fahrschachtbeleuchtung sowie die Beleuchtung des Maschinenraumes, die Beschilderungen, die Bedienungs- und Wartungsanleitungen, die Übernahme der Kosten und der abschließenden Prüfungsgebühren und Ausstellung der CE - Konformitätserklärung, die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, mit Ausnahme des Sicherheitsgerüsts für die Montage im Aufzugschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der Telefonanschlussleitungen bis zum Maschinenraum.</p> | Anlage     | 24.100,00       |
| 16.01.01.03 | <p>Personenaufzugsanlage (ohne Maschinenr., Neubauten mit Ausnahme von Wohnbauten; öffentliche Bauten) mit eigenem Fahrschacht (Schacht bauseits), mit Treibscheibentriebwerk und Spezialtreibscheibenseile, Antriebsmotor im Aufzugsschacht im Schachtkopf, Verankerung an den Führungsschienen, Führungsschienen für die Kabine aus blank gezogenen Formstahlprofilen mit Schienenkopf; Führungsschienen für das Gegengewicht aus Formstahlprofilen; mit Gegengewicht; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tragfähigkeit: 630 kg bzw. 8 Personen</li> <li>- Nenngeschwindigkeit: 1,0 m/s frequenzgeregelt (VVVF)</li> <li>- Anzahl der Haltestellen: 6</li> <li>- Anzahl der Türen: 6</li> <li>- Zugänge Fahrkorb: 1</li> <li>- Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite 1,75 m, Tiefe 1,80 m</li> <li>- Förderhöhe: 17,50 m</li> <li>- Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,80 m</li> <li>- Fahrschachtgrubentiefe: 1,40 m</li> <li>- Antriebsmotor: im Fahrschachtkopf (ohne Maschinenraum)</li> <li>- Nennspannung: 380/220 Volt</li> <li>- Steuerung: Kommandosteuerung als Sammelsteuerung richtungsempfindlich auf- und abwärts;</li> <li>- Triebwerk:<br/>Triebwerksmotor frequenzgeregelt, mit Drehstrommotor, max. Motorstärke: 5,5 KW, Stromaufnahme: 14A-28A, im Schachtkopf hinter der Führungsschiene der Kabine angebracht, Geschwindigkeit frequenzgeregelt VVVF für die Feinsteuerung des Fahrkorbes in die Haltestelle, Haltestellenabstandtoleranz: +/-10 mm;</li> <li>- Steuerung:<br/>Mikroprozessor-System,</li> <li>- Fahrkorb:<br/>Fahrkorb aus Stahlblech; Anschlußteile und Fahrkorbbzubehör aus nichtrostendem Stahl; Bedienungstafel mit Relieffzahlen und Blindenschrift in Braille; Höhe über Fußboden: H 90÷110 cm; behindertengerechter Handlauf; Notrufeinrichtung mit akustischem Signal und Gegensprechanlage; Höhe über Fußboden: H 110÷130 cm; indirekte Beleuchtung als Einbauleuchten an der Fahrkorbdecke; Notbeleuchtung mit</li> </ul>                                                                                                                                                                      |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | <p>3 Stunden Betriebssicherheit, Fahrkorbboden verkleidet, Wandspiegel über die halbe Höhe; Signalelemente im Fahrkorb mit Fahrtrichtungs- und Positionsanzeige; Kurzhubtaster mit optischer Anzeige; akustisches Signal als Ankunftsmeldung an der Haltestelle; Innenabmessungen Fahrkorb, Breite/Tiefe/Höhe: 1100x1400x2200(H) mm.</p> <p>- Fahrkorbtür:<br/>Fahrkorbtür als automatische zweiflügelige seitlich öffnende Schiebetür mit Verkleidung aus nichtrostendem Stahl, Stocklichte: 900x2100 (H) mm, Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschanke, Druckleiste und Schließkraftregler;</p> <p>- Schachttüren:<br/>Schachttüren seitlich öffnend - mit Fahrkorbtüren gekoppelt; Durchgangslichte: 900x2100 (H) mm; aus Stahlblech mit Türportal zum Schließen der Schachtvorderwand, einschl. Schwelle; Oberfläche aus Edelstahl,</p> <p>- Bedienungstafel an den Haltestellen:<br/>Höhe über Fußboden: H 90 ÷ 110 cm; Rufabgabe-Taster mit Relieffzahlen, Blindenschrift in Braille und Erkennungstafel der Haltestelle in Blindenschrift, an der Haupthaltestelle mit Fahrkorbstandanzeige und Richtungspfeilen, an allen anderen Haltestellen Richtungspfeile.</p> <p>Inbegriffen sind die Befestigungsteile der Führungsschienen, das Befestigen der Führungsschienen an Ankerschienen, Befestigungsabstände gemäß Zeichnung, die Tragkonstruktion der Schwellen, die Stahldübel, der Einbau der Anlagen im Triebwerksraum, der Einbau von drei homologierten Hacken mit einer Tragfähigkeit von je 1500 kg in der Deckenplatte des Schachtkopfes, die elektrischen Steuerungen samt dazugehöriger Elektroanlage, die Fahrschachtbeleuchtung sowie die Beleuchtung des Maschinenraumes, die Beschilderungen, die Bedienungs- und Wartungsanleitungen, die Übernahme der Kosten und der abschließenden Prüfungsgebühren und Ausstellung der CE - Konformitätserklärung, die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, mit Ausnahme des Sicherheitsgerüsts für die Montage im Aufzugsschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der Telefonanschlussleitungen bis zum Maschinenraum.</p> | Anlage     | 29.000,00    |
| 16.01.01.04 | <p>Personenaufzugsanlage (ohne Maschinenraum, neue Wohnbauten) mit eigenem Fahrschacht (Schacht bauseits), mit Treibscheibentriebwerk und Spezialtreibscheibenseile, Antriebsmotor im Aufzugsschacht im Schachtkopf, Verankerung an den Führungsschienen, Führungsschienen für die Kabine aus blank gezogenen Formstahlprofilen mit Schienenkopf; Führungsschienen für das Gegengewicht aus Formstahlprofilen; Gegengewicht; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:</p> <p>- Tragfähigkeit: 480 kg bzw. 6 Personen</p> <p>- Nenngeschwindigkeit: 1,0 m/s frequenzgeregelt (VVVF)</p> <p>- Anzahl der Haltestellen: 6</p> <p>- Anzahl der Türen: 6</p> <p>- Zugänge Fahrkorb: 1</p> <p>- Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite 1,55 m, Tiefe 1,70 m</p> <p>- Förderhöhe: 17,50 m</p> <p>- Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,80 m</p> <p>- Max. Fahrschachtgrubentiefe: 1,40 m</p> <p>- Antriebsmotor: im Fahrschachtkopf (ohne Maschinenraum)</p> <p>- Nennspannung: 380/220 Volt</p> <p>- Steuerung: Kommandosteuerung als Sammelsteuerung richtungsempfindlich auf- und abwärts;</p> <p>- Triebwerk:<br/>Triebwerksmotor frequenzgeregelt, mit Drehstrommotor, max. Motorstärke: 4,0 KW, max. Stromaufnahme: 11A-21A, im Schachtkopf hinter der Führungsschiene der Kabine angebracht, Geschwindigkeit frequenzgeregelt VVVF für die Feinsteuerung des Fahrkorbes in die Haltestelle; Haltestellenabstandtoleranz: +/-10 mm;</p> <p>- Steuerung:<br/>Mikroprozessor-System,</p> <p>- Fahrkorb:<br/>Fahrkorb aus Stahlblech; Anschlußteile und Fahrkorbbzubehör aus nichtrostendem Stahl; Bedienungstafel mit Relieffzahlen und Blindenschrift in Braille; Höhe über Fußboden: H 90÷110 cm; behindertengerechter Handlauf; Notrufeinrichtung mit akustischem Signal und Gegensprechanlage; Höhe über Fußboden: H 110÷130 cm; indirekte Beleuchtung als Einbauleuchten an der Fahrkorbdecke; Notbeleuchtung mit 3 Stunden Betriebssicherheit, Fahrkorbboden verkleidet, Wandspiegel über die halbe</p>                                                                                                                                                                 |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | <p>Höhe; Signalelemente im Fahrkorb mit Fahrtrichtungs- und Positionsanzeige; Kurzhubtaster mit optischer Anzeige; akustisches Signal als Ankunftsmeldung an der Haltestelle; Innenabmessungen Fahrkorb, Breite/Tiefe/Höhe: 1000x1300x2200(H) mm,</p> <p>- Fahrkorbtür:</p> <p>Fahrkorbtür als automatische zweiflügelige seitlich öffnende Schiebetür mit Bekleidung aus nichtrostendem Stahl, Stocklichte: 800x2100 (H) mm, Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschränke, Druckleiste und Schließkraftregler;</p> <p>- Schachttüren:</p> <p>Schachttüren seitlich öffnend - mit Fahrkorbtüren gekoppelt; Durchgangslichte: 800x2100 (H) mm; aus Stahlblech mit Türportal zum Schließen der Schachtvorderwand, einschl. Schwelle, Oberfläche aus Edelstahl,</p> <p>- Bedienungstafel an den Haltestellen:</p> <p>Höhe über Fußboden: H 90 ÷ 110cm; Rufabgabe-Taster mit Relieffzahlen, Blindenschrift in Braille und Erkennungstafel der Haltestelle in Blindenschrift, an der Haupthaltestelle mit Fahrkorbstandanzeige und Richtungspfeilen, an allen anderen Haltestellen Richtungspfeile.</p> <p>Inbegriffen sind die Befestigungsteile der Führungsschienen, das Befestigen der Führungsschienen an Ankerschienen, Befestigungsabstände gemäß Zeichnung, die Tragkonstruktion der Schwellen, die Stahldübel, der Einbau der Anlagen im Triebwerksraum, der Einbau von drei homologierten Hacken mit einer Tragfähigkeit von je 1500 kg in der Deckenplatte des Schachtkopfes, die elektrischen Steuerungen samt dazugehöriger Elektroanlage, die Fahrschachtbeleuchtung sowie die Beleuchtung des Maschinenraumes, die Beschilderungen, die Bedienungs- und Wartungsanleitungen, die Übernahme der Kosten und der abschließenden Prüfungsgebühren und Ausstellung der CE - Konformitätserklärung, die Maurerbeihefen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, mit Ausnahme des Sicherheitsgerüsts für die Montage im Aufzugschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der Telefonanschlüsse bis zum Maschinenraum.</p> | Anlage     | 27.800,00       |
| 16.01.02    | Hydraulisch betriebene Aufzüge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| 16.01.02.01 | <p>Personenaufzugsanlage (Neubauten mit Ausnahme von Wohnbauten, öffentliche Bauten) mit eigenem Fahrschacht (Schacht bauseits), mit ölhydraulischem Triebwerk; indirekter Antrieb, Hubzylinder neben dem Fahrkorb im Schacht, mit eigenem Triebwerksraum mit maximaler Entfernung von 10 m vom Fahrschacht, mit Führungsschienen für den Fahrkorb und für den Heber aus blank gezogenen Formstahlprofilen; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:</p> <p>- Tragfähigkeit: 630 kg oder 8 Personen</p> <p>- Nenngeschwindigkeit: 0,63 m/s</p> <p>- Anzahl der Haltestellen: 4</p> <p>- Anzahl der Türen: 4</p> <p>- Zugänge Fahrkorb: 1</p> <p>- Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite: 1,65 m, Tiefe: 1,80 m</p> <p>- Förderhöhe: 10,50 m</p> <p>- Max. Fahrschachtgrubentiefe: 1,50 m</p> <p>- Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,40 m</p> <p>- Triebwerksraum: unten</p> <p>- Nennspannung: 380 V</p> <p>- Steuerung:</p> <p>Kommandosteuerung als Sammelsteuerung für beide Fahrtrichtungen, Ankunftsmeldung mit akustischem Signal. Bedienungselemente: im Fahrkorb Bedienungstafel mit Kurzhubtaster, Fahrkorbstandanzeige optisch; an den Haltestellen durch Bedienungstafel mit Kurzhubtaster und Vorranganzeige; Hauptgeschoß mit Fahrkorbstandanzeige und Richtungspfeile.</p> <p>- Triebwerksaggregat:</p> <p>Elektro-Ölhydraulik-Aggregat mit Unterölmotor, Softstarter, max. Motorstärke: 9,5 KW; Stromaufnahme: 22A-66A; Steuerblock mit Elektromagnetventilen für sanftes Anfahren und Feinsteuerung des Fahrkorbes in die Haltestelle, mit elektronischem Regler; Haltestellenabstandtoleranz: +/-20mm.</p> <p>- Fahrkorb:</p> <p>Fahrkorb aus Stahlblech mit Schichtpreßstoffplatten bekleidet, Anschlußteile und Fahrkorbbzubehör aus nichtrostendem Stahl, Bedienungstafel mit Relieffzahlen und Blindenschrift in Braille; Höhe über Fußboden: H 90÷110 cm; behindertengerechter</p>                                                                                                                                                                           |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | <p>Handlauf; Notrufeinrichtung mit akustischem Signal und Gegensprechanlage; Höhe über Fußboden: H 110+130 cm; indirekte Beleuchtung als Einbauleuchten an der Fahrkorbdecke; Notbeleuchtung mit 3 Stunden Betriebssicherheit, Fahrkorbboden verkleidet; Wandspiegel über die halbe Höhe; Signalelemente im Fahrkorb, mit Fahrtrichtungs- und Positionsanzeige; Kurzhubtaster mit optischer Anzeige; akustisches Signal als Ankunfts meldung an der Haltestelle; Befreiungsfahrtsteuerung bei Stromausfall mit automatischer Auslösung und Anfahren der Kabine zur Haupthaltestelle, sowie automatisches Öffnen der Türen; selbständige Anpassung beim Einfahren in die Haltestelle; Innenabmessungen Fahrkorb, Breite/Tiefe/Höhe: 1100x1400x2200(H)mm,</p> <p>- Fahrkorbtür:</p> <p>Fahrkorbtür als autom. zweiflügelige seitlich öffnende Schiebetür; Verkleidung mit Edelstahl; Stocklichte: 900x2100(H)mm; Schließantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschranke, Drucktaste und Schließkraftregler,</p> <p>- Schachttüren:</p> <p>Schachttüren als Schiebetüren, seitlich öffnend, mit Fahrkorbtüren gekoppelt; Stocklichte: 900x2100(H)mm, mit Türrahmen, Portale und Schwelle; Türen und Portale aus Stahl; Oberfläche aus Edelstahl,</p> <p>- Bedienungstafel an den Haltestellen:</p> <p>Höhe über Fußboden: H90 ÷ 110 cm; Rufabgabe- Taster mit Relieffzahlen, Blindenschrift in Braille und Erkennungstafel der Haltestelle in Blindenschrift; an der Haupthaltestelle mit Fahrkorbstandanzeige und Richtungspfeilen, an allen anderen Haltestellen Richtungspfeile.</p> <p>Inbegriffen sind die Befestigungsteile der Führungsschienen, das Befestigen der Führungsschienen an Ankerschienen, (Befestigungsabstände gemäß Zeichnung), die Tragkonstruktion der Schwellen, die Stahldübel, das Einbringen des Kolbens, der Einbau der Anlagen im Triebwerksraum, die elektrischen Steuerungen samt dazugehöriger Elektroanlage, die Fahrschachtbeleuchtung sowie die Beleuchtung des Maschinenraumes, die Beschilderungen, die Bedienungs- und Wartungsanleitungen, die Übernahme der Kosten und der abschließenden Prüfungsgebühren und Ausstellung der CE - Konformitätserklärung, die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, mit Ausnahme des Sicherheitsgerüsts für die Montage im Aufzugschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der Telefonanschlusssleitungen bis zum Maschinenraum.</p> | Anlage     | 24.000,00       |
| 16.01.02.02 | <p>Personenaufzuganlage (Neue Wohnbauten) mit eigenem Fahrschacht (Schacht bauseits), mit ölhydraulischem Triebwerk, mit indirektem Antrieb; Hubzylinder neben dem Fahrkorb im Schacht; mit eigenem Triebwerksraum; maximale Entfernung 10 m vom Fahrschacht; mit Führungsschienen für den Fahrkorb und für den Heber aus blank gezogenen Formstahlprofilen; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:</p> <p>- Tragfähigkeit: 480 kg oder 6 Personen</p> <p>- Nenngeschwindigkeit: 0,63 m/s</p> <p>- Anzahl der Haltestellen: 4</p> <p>- Anzahl der Türen: 4</p> <p>- Zugänge Fahrkorb: 1</p> <p>- Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite: 1,55m Tiefe: 1,70m</p> <p>- Förderhöhe: 10,50 m</p> <p>- Max. Fahrschachtgrubentiefe: 1,50 m</p> <p>- Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,40 m</p> <p>- Triebwerksraum: unten</p> <p>- Nennspannung: 380 V</p> <p>- Steuerung:</p> <p>Kommandosteuerung als Sammelsteuerung für beide Fahrtrichtungen, Ankunfts meldung mit akustischem Signal. Bedienungselemente: im Fahrkorb Bedienungstafel mit Kurzhubtaster, Fahrkorbstandanzeige optisch; an den Haltestellen durch Bedienungstafel mit Kurzhubtaster und Vorranganzeige; an der Haupthaltestelle mit Fahrkorbstandanzeige und Richtungspfeile,</p> <p>- Triebwerksaggregat:</p> <p>Elektro-Ölhydraulik-Aggregat mit Unterölmotor, Max. Motorstärke: 8 KW; max. Stromaufnahme: 19A-57A; Steuerblock mit Elektromagnetventilen für sanftes Anfahren und Feinsteuerung des Fahrkorbes in die Haltestelle, mit elektronischem Regler; Haltestellenabstandtoleranz: +/- 20mm.</p> <p>- Fahrkorb:</p> <p>Fahrkorb aus Stahlblech mit Schichtpreßstoffplatten bekleidet, Anschlußteile und Fahrkorbbzubehör aus nichtrostendem Stahl; Bedienungstafel mit Relieffzahlen und</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | <p>Blindenschrift in Braille; Höhe über Fußboden: H 90÷110 cm; behindertengerechter Handlauf; Notrufeinrichtung mit akustischem Signal und Gegensprechanlage; Höhe über Fußboden: H 110÷130 cm; indirekte Beleuchtung als Einbauleuchten an der Fahrkorbdecke; Notbeleuchtung mit 3 Stunden Betriebssicherheit, Fahrkorbboden verkleidet; Wandspiegel über die halbe Höhe; Signalelemente im Fahrkorb, mit Fahrtrichtungs- und Positionsanzeige; Kurzhubtaster mit optischer Anzeige; akustisches Signal als Ankunfts meldung an der Haltestelle; Befreiungsfahrtsteuerung bei Stromausfall mit automatischer Auslösung und Anfahren der Kabine zur Haupthaltestelle, sowie automatisches Öffnen der Türen; selbständige Anpassung beim Einfahren in die Haltestelle; Innenabmessungen Fahrkorb, Breite/Tiefe/Höhe: 1000x1300x2200(H) mm.</p> <p>- Fahrkorbtür:</p> <p>Fahrkorbtür als automatische zweiflügelige seitlich öffnende Schiebetür; Verkleidung aus Edelstahl; Stocklichte: 800x2100(H)mm; Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschanke, Drucktaste und Schließkraftregler,</p> <p>- Schachttüren:</p> <p>Schachttüren als Schiebetüren, seitlich öffnend, mit Fahrkorbtüren gekoppelt, Stocklichte: 800x2100(H)mm; mit Türrahmen, Portale und Schwelle; Türen und Portale aus Stahl, Oberflächen aus Edelstahl,</p> <p>- Bedienungstafel an den Haltestellen:</p> <p>Höhe über Fußboden: H90÷110 cm, Rufabgabe-Taster mit Relieffzahlen, Blindenschrift in Braille und Erkennungstafel der Haltestelle in Blindenschrift, an der Haupthaltestelle mit Fahrkorbstandanzeige und Richtungspfeilen, an allen anderen Haltestellen Richtungspfeile;</p> <p>Inbegriffen sind die Befestigungsteile der Führungsschienen, das Befestigen der Führungsschienen an Ankerschienen, (Befestigungsabstände gemäß Zeichnung), die Tragkonstruktion der Schwellen, die Stahldübel, das Einbringen des Kolbens, der Einbau der Anlagen im Triebwerksraum, die elektrischen Steuerungen samt dazugehöriger Elektroanlage, die Fahrschachtbeleuchtung sowie die Beleuchtung des Maschinenraumes, die Beschilderungen, die Bedienungs- und Wartungsanleitungen, die Übernahme der Kosten und der abschließenden Prüfungsgebühren und Ausstellung der CE - Konformitätserklärung, die Maurerbei hilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, mit Ausnahme des Sicherheitsgerüsts für die Montage im Aufzugschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der Telefonanschlus sleitungen bis zum Maschinenraum.</p> | Anlage     | 22.900,00    |
| 16.01.02.03 | <p>Personenaufzuganlage (Neubauten mit Ausnahme von Wohnbauten, öffentliche Bauten) mit eigenem Fahrschacht (Schacht bauseits), mit ölhydraulischem Triebwerk; liefern und einbauen wie in Position 16.01.02.01 beschrieben, Tragfähigkeit 630 kg - 8 Personen, jedoch:</p> <p>- mit 6 Haltestellen und 6 Schachttüren</p> <p>- Förderhöhe: 17,50 m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Anlage     | 26.700,00    |
| 16.01.02.04 | <p>Personenaufzuganlage (neue Wohnbauten) mit eigenem Fahrschacht (Schacht bauseits), mit ölhydraulischem Triebwerk; liefern und einbauen wie in Position 16.01.02.02 beschrieben, Tragfähigkeit 480 kg - 6 Personen, jedoch:</p> <p>- mit 6 Haltestellen und 6 Schachttüren</p> <p>- Förderhöhe: 17,50 m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Anlage     | 25.690,00    |
| 16.01.03    | Aufpreis für Türen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 16.01.03.01 | <p>Aufpreis für Schachttür als Feuerschutztür, einschließlich Türportal zum Schließen der Schachtvorderwand:</p> <p>a Türlichte: 800/900x2000/2100(H)mm; EI 120'</p> <p>Fertigung: Lackierung, Primer</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 1.100,00     |
| 16.01.03.02 | <p>Aufpreis für Fahrkorb mit 2 gegenüberliegenden Fahrkorbtüren:</p> <p>a Tragfähigkeit 480 kg - 6 Personen</p> <p>Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschanke</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 1.400,00     |
|             | <p>b Tragfähigkeit 630 kg - 8 Personen</p> <p>Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschanke</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1.400,00     |
| 16.01.03.03 | <p>Aufpreis für jede zweite Schachttür an der Haltestelle:</p> <p>a Türlichte: 800/900x2000/2100(H)mm</p> <p>Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschanke</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | St         | 800,00       |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| 16.02       | Die Gruppe 16.02 umfasst folgende Untergruppen:<br>16.02.01 Hydraulisch betriebene Lastenaufzüge<br>16.02.02 Aufpreis für Türen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| 16.02.01    | Hydraulisch betriebene Lastenaufzüge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                 |
| 16.02.01.01 | <p>Lastenaufzug für die Beförderung von Gütern und Personen; Aufzugsanlage mit eigenem Fahrschacht (Schacht bauseits), mit ölhydraulischem Triebwerk; mit indirektem hydraulischem Heber, Hubzylinder neben dem Fahrkorb im Fahrschacht, mit eigenem Triebwerksraum; maximale Entfernung 10m vom Fahrschacht, mit Führungsschienen für den Fahrkorb aus blank gezogenen Formstahlprofilen; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tragfähigkeit: 2000 kg oder 27 Personen</li> <li>- Nenngeschwindigkeit: 0,30 m/s</li> <li>- Anzahl der Haltestellen: 3</li> <li>- Anzahl der Türen: 3</li> <li>- Zugänge Fahrkorb: 1</li> <li>- Max. Fahrschachtquerschnitt: Breite: 2500 mm, Tiefe: 3200 mm</li> <li>- Förderhöhe: 6,80 m</li> <li>- Fahrschachtgrubentiefe: 1,50 m</li> <li>- Max. Fahrschachtkopfhöhe: 3,80 m</li> <li>- Triebwerksraum: unten</li> <li>- Nennspannung: 380/220 Volt</li> <li>- Steuerung:</li> </ul> <p>Kommandosteuerung als Abwärtssammelsteuerung, Ankunfts meldung mit akustischem Signal; Bedienungselemente: im Fahrkorb, Bedienungstafel mit Kurzhubtaster, Fahrkorbstandanzeige optisch; an den Haltestellen durch Bedienungstafel mit Kurzhubtaster; an der Haupthaltestelle mit Fahrkorbstandanzeige,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Triebwerksaggregat:</li> </ul> <p>Elektro-Ölhydraulik-Aggregat mit Unterölmotor, max. Motorstärke: 18,5 KW; max. Stromaufnahme: 40A-80A; Softstarter, Steuerblock mit Elektromagnetventilen für sanftes Anfahren und Feinsteuerung des Fahrkorbes in die Haltestelle. Bodenbündiges Anhalten an den Stockwerken; Haltestellenabstandtoleranz: +/- 20mm;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fahrkorb:</li> </ul> <p>Fahrkorb aus Stahlblech mit Grund- und Schlußbeschichtung; RAL-Farbtönen nach Wahl des Auftraggebers, Notrufeinrichtung mit akustischem Signal und Gegensprechanlage; Beleuchtung als Einbauleuchten an der Fahrkorbdecke; Fahrkorbboden aus Riffblech; Schutzprofil für Wände aus Stahl an allen Seitenwänden; Befreiungsfahrtsteuerung bei Stromausfall mit automatischer Auslösung und Anfahren einer nächstgelegenen Haltestelle, sowie automatisches Öffnen der Türen. Innenabmessungen Fahrkorb, Breite/Tiefe/Höhe: 1500x2700x2300 (H)mm,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fahrkorbtür:</li> </ul> <p>Fahrkorbtür als automatische zweiteilige seitlich öffnende Schiebetür aus Stahlblech mit Grund- und Deckbeschichtung, RAL-Farbtönen nach Wahl des Auftraggebers, Schließkantenüberwachung durch Lichtschranke, Schaltleiste und Schließkraftregler. Stocklichte: 1300x2200(H)mm,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schachttüren:</li> </ul> <p>Schachttüren als automatische zweiflügelige, seitlich öffnende Schiebetür. Türen mit Fahrkorbtüren gekoppelt; mit Türportale und Schwellen aus Aluminium; Türen und Türportale aus Stahlblech mit Grund- und Schlußbeschichtung, RAL Farbtönen nach Wahl des AG.</p> <p>Inbegriffen sind die Befestigungsteile der Führungsschienen, das Befestigen der Führungsschienen an Ankerschienen; (Befestigungsabstände gemäß Zeichnung), die Tragkonstruktion der Schwellen, die Stahldübel, der Einbau der Anlagen im Triebwerksraum, die elektrischen Steuerungen samt dazugehöriger Elektroanlage, die Fahrschachtbeleuchtung sowie die Beleuchtung des Maschinenraumes, die Beschilderungen, die Bedienungs- und Wartungsanleitungen, die Übernahme der Kosten und der abschließenden Prüfungsgebühren und Ausstellung der CE - Konformitätserklärung, die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, mit Ausnahme des Sicherheitsgerüsts für die Montage im Aufzugschacht, der Hauptzuleitung für den Stromanschluss, welche ausreichend geschützt werden muss sowie der Telefonanschlussleitungen bis zum Maschinenraum.</p> | Anlage     | 28.900,00       |



# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 16.02.02    | Aufpreis für Türen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 16.02.02.01 | Aufpreis für automatische 2 oder 4-teilige Schacht-Schiebetür seitlich öffnend als Feuerschutztür:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| a           | Türlichte: 1300x2200(H)mm, EI 120'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | St         | 1.820,01     |
| 16.02.02.02 | Aufpreis für Fahrkorb mit 2 gegenüberliegenden Fahrkorbtüren:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | Tragfähigkeit Fahrkorb 2000 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | St         | 2.250,00     |
| 16.02.02.03 | Aufpreis für selektive Haltestelle mit einer zweiten Schachttür als 2 oder 4-teilige Schacht-Schiebetür seitlich öffnend:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | Türlichte: 1300x2200(H)mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | St         | 1.346,04     |
| 16.03       | Die Gruppe 16.03 umfasst folgende Untergruppen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |              |
|             | 16.03.01 Elektrisch betriebene Kleingüteraufzüge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| 16.03.01    | Elektrisch betriebene Kleingüteraufzüge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              |
| 16.03.01.01 | <p>Kleingüteraufzug für die Beförderung von Gütern; Aufzugsanlage mit eigenem Fahrschacht, mit elektrischem Triebwerk; Seilzug und Führungen gemäß der in Italien geltenden Vorschriften; mit Gegengewicht. Triebwerksraum im Schachtkopf; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tragfähigkeit: 24 kg</li> <li>- Nenngeschwindigkeit: 0,45 m/s</li> <li>- Anzahl der Haltestellen: 2</li> <li>- Anzahl der Türen: 2</li> <li>- Fahrschachtquerschnitt: Breite: 950 mm, Tiefe: 900 mm</li> <li>- Förderhöhe: 3300 mm</li> <li>- Fahrschachtkopfhöhe: 2600 mm</li> <li>- Ladehöhe: 800 mm</li> <li>- Triebwerksraum: im Schachtkopf angeordnet</li> <li>- Nennspannung: 220 Volt</li> <li>- Schacht: Tragendes Schachtgerüst aus Stahlkonstruktion, Stahlblechverkleidung mit Grundbeschichtung (Lieferung und Montage),</li> <li>- Steuerung: Außen-Druckknopf-Steuerung zum Holen und Senden von und nach jeder Haltestelle.</li> <li>- Triebwerk: Schneckenradgetriebe, elektrisch.</li> <li>- Triebwerksraum: Stahlkonstruktion mit Triebwerksraumtür, abschließbar, mit Grundbeschichtung.</li> <li>- Fahrkorb: Fahrkorb aus nichtrostendem satiniertem Stahl, Zwischenboden herausnehmbar, aus Edelstahl; Innenabmessungen Fahrkorb: Breite 600 mm, Tiefe 600 mm, Höhe 800 mm.</li> <li>- Schachtab schlüsse: Schachttür aus nichtrostendem satiniertem Stahl als zweiteilige, Vertikal-Schiebetür, Befestigung am Schachtgerüst, mit Türverriegelung und Türkontakt. Maße B/H 500x800 mm.</li> </ul> <p>Inbegriffen sind das Befestigen des Schachtgerüsts, die Stahldübel, der Einbau der Anlagen entsprechend den gesetzlichen Vorschriften, die elektrischen Anschlüsse (mit Ausnahme der Zuleitung), die Beschilderungen, die Bedienungs- und Wartungsanleitungen, die Maurerbeihilfen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, mit Ausnahme der Hauptzuleitung für den Stromanschluss bis zum Maschinenraum, welche ausreichend geschützt werden muss.</p> | Anlage     | 6.500,00     |
| 16.04       | Die Gruppe 16.04 umfasst folgende Untergruppe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
|             | 16.04.01 Treppenlifte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 16.04.01.01 | Treppenlift, behindertengerecht für Rollstuhltransport; mit räumlich geführter Fahrbahn über eine einläufige, zweiarmige Treppe mit Halbpodest und zweimal gewinkeltem Lauf, im Gebäude; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Einzelbeschreibung wie folgt:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | <p>Technische Eigenschaften.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Führungsschienen: zwei Schienen aus Stahlrohr, parallel und übereinanderliegend mit Zwischenraum, als Handlauf zu benutzen, Zugseile verdeckt liegend in den Schienen,</li> <li>- Antriebsaggregat: am oberen Ende der Führungsschienen,</li> <li>- Steuerspannung: 24 Volt,</li> <li>- Fangvorrichtung: Treppenlift mit Geschwindigkeitsbegrenzer, Bremsfangvorrichtung bei Abwärtsfahrt mit überhöhter Geschwindigkeit,</li> <li>- Elektro-Verteiler: getrennt - an geeigneter Stelle montiert,</li> <li>- Notsteuerung: handbetätigte Vorrichtung zum Anfahren einer nächstgelegenen Haltestelle,</li> <li>- Fahrtstrecke: gleichbleibender Abstand zwischen Plattform und Stufen, bzw. Haltestellen, Mindestabstand: 100 mm,</li> <li>- Wandabstand: max. 9 cm Wandabstand bis Außenkante Führungsschiene, max. 25 cm Wandabstand bis Außenkante hochgeklappte Plattform,</li> </ul> <p>technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plattform: 800x1200 mm mit händischer Klappvorrichtung, bewegliche Auffahrtsrampen und Bordeinfassung; Seitenschutz gegen Absturz an der Zugangsseite, Plattform ausfahrbar auf Rollenlaufwerk, Sicherheitssteuerung für Aufwärts-, Abwärtsfahrt;</li> </ul> <p>Beschichtung mit Lackfarbe, Farbton RAL nach Wahl des AG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Triebwerk: Triebwerkaggregat mit Drehstrommotor und Betriebsbremse, Stromspannung: 380 V</li> <li>- Förderleistung: 150 kg</li> <li>- Fördergeschwindigkeit: 0,10 m/s</li> <li>- Abfahrtsposition: gerade</li> <li>- Förderhöhe: 340 cm</li> <li>- Treppenbreite: 120 cm</li> <li>- Haltestellen: 2</li> <li>- Antriebsaggregat: Schneckenuntersetzungsgetriebe mit selbsttätiger Dauerschmierung,</li> <li>- Fahrtstrecke: 1270 cm mit 2 Kurven,</li> <li>- Führungsschienenhalterung: Wandbefestigung,</li> <li>- Oberflächenbehandlung Schienen: Lackbeschichtung Farbton RAL nach Wahl des AG,</li> <li>- Sicherheitsvorrichtungen: mechanische und elektrische Sicherheitsvorrichtungen entsprechend den gesetzlichen Vorschriften,</li> <li>- Steuerung: Totmannsteuerung auf der Plattform durch Drucktaster, Endschalter, elektrische Notbremsicherung, Außensteuerung an beiden Enden, zum Holen und zum Senden der Plattform.</li> </ul> <p>Inbegriffen sind der Einbau entsprechend den gesetzlichen Vorschriften; die elektrischen Anschlüsse (mit Ausnahme der Zuleitung), die Beschilderungen, die Bedienungs- und Wartungsanleitungen, die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.</p> | Anlage     | 15.809,20       |
| 16.04.01.02 | Zulage für Plattform mit automatischer Klappvorrichtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | St         | 848,69          |
| 17          | Restaurierungsarbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                 |
| 17.01       | Restaurierungsarbeiten von Mauerwerk und Putz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 17.01.01    | Vorbereitung und Reinigung des Mauerwerks aus Bruchsteinen, Mischmauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| 17.01.01.01 | Freilegung von Mauerwerk mit Fugenmörtel oder Fugenstrich mit verschiedenen mechanischen Methoden (mechanische Abarbeitung mittels Freilegehammer, Spachteln, Bürsten, Skalpell, Abstrahlen, Auftrag von EDTA-Kompressen, Lösemittelkompressen) ohne die ursprüngliche Oberfläche in irgendeiner Weise zu stören; Herausnahme von störenden und artfremden Ergänzungen, gegebenenfalls nasse oder trockene Nachreinigung mit Wisch-ab, einem Silikonkautschukradierer, mit dem die restliche Staubablagerung durch Bindung abradiert werden kann. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| a           | Freilegung von überputztem Mauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 93,89           |
| b           | Freilegung von übertünchtem Mauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 69,32           |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| 17.01.01.02 | Trockene Reinigung von Mauerwerksflächen (Absaugen, Abblasen, Abstauben) bei Herausnahme von störenden und artfremden Putzplomben, Herausnahme von nicht mehr relevanten oder normgerechten Installationsleitungen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | Trockene Reinigung von Mauerwerksflächen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 15,14        |
| 17.01.01.03 | Wässrige Reinigung von Mauerwerksflächen mit reinem Wasser, weichen Bürsten und Schwämmen zur Abnahme von Staub- und Rußablagerungen bei Herausnahme von störenden und artfremden Putzplomben, Herausnahme von nicht mehr relevanten oder normgerechten Installationsleitungen; bei Reinigung über Hochdruck muss der Druck und der Strahlwinkel derart eingestellt werden, dass die ursprüngliche Oberfläche in keiner Weise gestört wird. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:<br>Aufpreis Reinigung mit speziellen Lösemittelsystemen zur Abnahme hartnäckiger Verschmutzungen: Kompressen von EDTA, Ammoncarbonat, organische Lösemittelsysteme.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| a           | Wässriger Reinigung händisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 19,18        |
| b           | Wässriger Reinigung mittels Hochdruck                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 13,40        |
| c           | Reinigung hartnäckiger Verschmutzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 117,10       |
| 17.01.01.04 | Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen (Flechten, Algen) mittels Aufsprühen eines Algicid bis zur vollständigen Abtötung der Mikroorganismen inklusive der mechanischen Abnahme und der Nachreinigung der Fläche. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| c           | Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 17,30        |
| 17.01.01.05 | Abnahme salzverseuchter Fugenmörtel und Auskratzung der Fugen inklusive Entsorgung des Materials. Die Abgrenzung der salzverseuchten Putzflächen muss über Feuchtigkeitsmessungen erfolgen; Anzeichnen der Bereiche und Freigabe durch das Denkmalamt. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |              |
| a           | Abnahme salzverseuchter Fugenmörtel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 29,56        |
| 17.01.01.06 | Entsalzung von Mauerwerk mittels vollflächiger Auftrag einer Zellstoffkomresse (mindestens 0,5 cm) zur Entfernung relativ leicht löslicher Salzverbindungen samt sorgfältiger Entfernung nach der vollständigen Durchtrocknung. Die Anwendung hat in Form abtrocknender Kompressen zu erfolgen, da dies im Allgemeinen zu einer effizienteren Entsalzung führt. Um ein zu rasches Abtrocknen zu verhindern, sind die Flächen vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen (z.B. Abhängen mit Planen). Sehr trockene Oberflächen können vor Aufbringung der Kompressen vorsichtig vorgehäst werden. Eine Wiederbefeuchtung der Kompressen nach teilweiser oder vollständiger Abtrocknung ist in jedem Fall zu vermeiden, da hierdurch Salze wieder in den Baustoff zurückgetrieben werden können. Um die Wirkung der Komresse zu Geltung zu bringen (Umkehr des Kapillarstromes mit Entzug der Salze aus dem Baustoff) muss eine Einwirkungsdauer von 2 Wochen eingehalten werden. Bei vorzeitiger Austrocknung der Komresse ist sie vom Untergrund zu entfernen und nach leichtem Vornässen durch eine frische Komresse zu ersetzen. Kontrolle durch externe Untersuchungen (Proben sowohl von der behandelten Fläche, als auch von den abgenommenen Kompressen). Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen: |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| a           | Einmaliger Auftrag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 70,63        |
| b           | Zweimaliger Auftrag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 102,18       |
| 17.01.02    | Festigung, Reparatur und Ergänzung von Mauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |
| 17.01.02.01 | Festigung des Mauerwerks mittels Verfüllung der Hohlstellen am Fugenmörtel über Injektionen einer hydraulischen Kalkmörtelmischung, von Schaummörteln, elastifizierte Injektionsmörtel bis zur vollständigen Verfüllung der Hohlstellen bei vorhergehender Abdichtung von kleinen Rissen, um ein Ausrinnen der Flüssigkeit zu vermeiden. Das Material muss hinsichtlich der physikalischen Parameter (E-Modul, Festigkeit) wie auch vor allem hinsichtlich des spezifischen Gewichts jeweils der bestehenden Problematik angepasst sein. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen: |            |              |
| a           | Hohlstellen 5% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 76,49        |
| b           | Hohlstellen 10% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 112,04       |
| c           | Hohlstellen 20% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 170,90       |
| d           | Hohlstellen 30% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 228,26       |
| 17.01.02.02 | Vorfestigung mit Kieselsäureethylester (Mindestmenge 0,5 l/m ) unterschiedlicher Gelabscheidungsrate als einmalige Vorfestigung, im Flutverfahren satt aufgetragen bis das Material nicht mehr aufgesaugt wird, um das Absanden für die nachfolgenden Restaurierungsschritte zu reduzieren. Als Reaktionszeit des Festigers sind ca. 3 Wochen einzuplanen, in denen an der behandelten Fläche keine Nachbearbeitung erfolgen kann. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                                                       |            |              |
| a           | Vorfestigung mit Kieselsäureester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 23,63        |
| 17.01.02.03 | Vollflächiger Auftrag einer Ammoncarbonatkomprese (Ammonbicarbonat und Ammoniak im notwendigen stöchiometrischen Verhältnis) inklusive Abnahme und Entsorgung des Materials nach 2-tägiger Einwirkzeit zur Reduktion der Gipsbelastung bzw. zur Gipsumwandlung. Nach der Ammoncarbonatkomprese muss immer eine Entsalzungskomprese aufgetragen werden, um das entstehende Ammonsulfat von der Putzoberfläche zu entfernen (in eigener Position beschrieben). Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                             |            |              |
| a           | Gipsumwandlung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 114,28       |
| 17.01.02.04 | Reparatur: Niveaugleiches, kantensauberes und texturangepasstes Schließen sämtlicher Fehlstellen am Fugenmörtel mit einem dem Bestand in den physikalischen Parametern (E-Modul, Festigkeit) angepassten Mörtelmaterial auf Basis von Kalk. Das Kornmaterial, die Kornform wie auch die Sieblinie müssen genau nachgestellt werden Die Putzfarbigkeit muss heller eingestellt werden, um eine nachfolgende Retuschierung zu ermöglichen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                                                 |            |              |
| a           | Reparatur 10% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 27,01        |
| b           | Reparatur 25% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 70,03        |
| c           | Reparatur 50% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 90,28        |
| 17.01.02.05 | Stopfung: Stopfung von offenen Fugen mit einem natürlich hydraulischen Kalkmörtel; das Mörtelmaterial muss hinsichtlich der Rezeptur exakt dem Bestand angepasst werden. Dies gilt sowohl für die physikalischen Parameter (E-Modul, Festigkeit) als auch für die Art und Form der Zuschläge und die Sieblinie. Die Putzfarbigkeit muss heller eingestellt werden, um eine nachfolgende Retuschierung zu ermöglichen. Die                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Stopfung der Fugen betrifft die Bereiche mit losem Steinmaterial in Form einer Haftungssicherung derselben. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| a           | Stopfung 10% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 13,05           |
| b           | Stopfung 25% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 31,97           |
| c           | Stopfung 50% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 48,35           |
| 17.01.02.06 | Ergänzung: Ergänzung von fehlendem Mauerwerk exakt in der formalen Steinsetzung des Bestandes hinsichtlich der Steinform, der Steingröße, der Fugenabstände von Lager- und Stußfugen, der Steinart, des Verhältnisses zwischen den Steingrößen, Auswicklungen und sonstigen, die Form des Mauerwerks bestimmenden Elemente. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| a           | Ergänzung von fehlendem Mauerwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 375,81          |
| 17.01.02.07 | Sockelbereich: Auftrag einer Zellstoff- oder Putzkompreße im Umgebungsbereich der abgenommenen Versalzungszone in einer Höhe von mindestens 60 cm zur Auffangung von Salzwanderungen im Zuge des Verputzungsprozesses. Stopfung der Fugen mit einem natürlich hydraulischen Kalkmörtel, dessen Festigkeit und Elastizitätsmodul an den Bestand angepasst ist. Der Sockelputz muss einen Luftporenbildner ohne hydrophobierende Wirkung enthalten und in der Zuschlagsform und der Sieblinie dem Bestand entsprechen. Die Putzfarbigkeit muss heller eingestellt werden, um eine nachfolgende Retuschierung zu ermöglichen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |                 |
| a           | Ergänzung Sockelbereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 219,05          |
| 17.01.03    | Abnahme, Reinigung und Freilegung getünchter Putzoberflächen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| 17.01.03.01 | Mechanische, wässrige bzw. chemische Abnahme von Kalkschichten, Temperaschichten oder Dispersionsschichten in unterschiedlicher Menge und in verschiedenen Methoden und Freilegung auf eine mit dem Denkmalamt und der Bauleitung zu definierenden Leitschicht bei Herausnahme sämtlicher störenden und artfremden Putzplomben bzw. Zurückschleifen von großflächigen Überputzungen, Herausnahme von nicht mehr relevanten oder normgerechten Installationsleitungen, gegebenenfalls nasse oder trockene Nachreinigung mit Wish-ab, einem Silikonkautschukradierer, mit dem die restliche Staubablagerung durch Bindung abradiert werden. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:<br>Mechanische Abnahme von Putzschichten inklusive darunter liegender Kalkschichten in verschiedenen Methoden und Freilegung einer mit dem Denkmalamt und der Bauleitung zu definierenden Leitschicht bei Herausnahme sämtlicher störenden und artfremden Putzplomben bzw. Zurückschleifen von großflächigen Überputzungen, Herausnahme von nicht mehr relevanten oder normgerechten Installationsleitungen, gegebenenfalls nasse oder trockene Nachreinigung mit Wish-ab, einem Silikonkautschukradierer, mit dem die restliche Staubablagerung durch Bindung abradiert werden kann. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen: |            |                 |
| a           | Abnahme von Kalkschichten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 37,74           |
| b           | Abnahme von Temperaschichten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 23,95           |
| c           | Abnahme von Dispersionsschichten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 45,31           |
| d           | Abnahme von Schichten verschiedener Bindung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 50,99           |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| e           | Abnahme von Putzschichten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 28,04           |
| 17.01.03.02 | <p>Freilegung nicht getünchter Putzoberflächen mit mechanischer, chemischer oder wässriger Abnahme von Überstrichen verschiedener Bindung (Kalk, Tempera, Dispersionsschichten) in verschiedenen Methoden und Freilegung der ursprünglichen putzsichtigen Oberfläche bei Herausnahme sämtlicher störenden und artfremden Putzplomben bzw. Zurückschleifen von großflächigen Überputzungen, Herausnahme von nicht mehr relevanten oder normgerechten Installationsleitungen, gegebenenfalls nasse oder trockene Nachreinigung mit Wish-ab, einem Silikonkautschukradierer, mit dem die restliche Staubablagerung durch Bindung abradiert werden kann. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:</p> <p>Mechanische Abnahme von Putzschichten inklusive darunter liegender Kalkschichten in verschiedenen Methoden und Freilegung einer mit dem Denkmalamt und der Bauleitung zu definierenden Leitschicht bei Herausnahme sämtlicher störenden und artfremden Putzplomben bzw. Zurückschleifen von großflächigen Überputzungen, Herausnahme von nicht mehr relevanten oder normgerechten Installationsleitungen, gegebenenfalls nasse oder trockene Nachreinigung mit Wish-ab, einem Silikonkautschukradierer, mit dem die restliche Staubablagerung durch Bindung abradiert werden kann. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:</p> |            |                 |
| a           | Abnahme von Schichten verschiedener Bindung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 104,62          |
| b           | Abnahme von Putzschichten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 93,72           |
| 17.01.03.03 | <p>Trockene Reinigung von getünchten / nicht getünchten Putzoberflächen mit Wish-ab, einem Silikonkautschukradierer, mit dem Staub- und Rußablagerungen durch Bindung abradiert werden kann bei Abnahme von losen späteren Farbschollen und bei Herausnahme von störenden und artfremden Putzplomben bzw. Zurückschleifen von großflächigen Überputzungen, Herausnahme von nicht mehr relevanten oder normgerechten Installationsleitungen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| a           | Trockene Reinigung von Putzoberflächen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 18,57           |
| 17.01.03.04 | <p>Wässrige Reinigung von getünchten/nicht getünchten Putzoberflächen mit reinem Wasser, weichen Bürsten und Schwämmen zur Abnahme von Staub- und Rußablagerungen bei Abnahme von losen späteren Farbschollen und bei Herausnahme von störenden und artfremden Putzplomben bzw. Zurückschleifen von großflächigen Überputzungen; der Druck, die Wassermenge und der Strahlwinkel bei Reinigung mittels Hochdruck müssen derart eingestellt werden, dass die zur restaurierende Schicht in keiner Weise gestört wird; Herausnahme von nicht mehr relevanten oder normgerechten Installationsleitungen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:</p> <p>Aufpreis Reinigung mit speziellen Lösemittelsystemen zur Abnahme hartnäckiger Verschmutzungen: Kompressen von EDTA, Ammoncarbonat, organische Lösemittelsysteme.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| a           | Wässrige Reinigung händisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 22,71           |
| b           | Wässrige Reinigung mittels Hochdruck                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 10,27           |
| c           | Reinigung hartnäckiger Verschmutzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 119,16          |
| 17.01.03.05 | <p>Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen (Flechten, Algen) mittels Aufsprühen eines Algicid bis zur vollständigen Abtötung der Mikroorganismen inklusive der mechanischen Abnahme und der Nachreinigung der Fläche. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| a           | Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 17,30           |
| 17.01.03.06 | Abnahme salzverseuchter Putzflächen und Auskratzung der Fugen inklusive Entsorgung des Materials. Die Abgrenzung der salzverseuchten Putzflächen muss über Feuchtigkeitsmessungen erfolgen; Anzeichnen der Putzflächen und Freigabe durch das Denkmalamt. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| a           | Abnahme salzverseuchter Putzoberflächen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 35,25           |
| 17.01.03.07 | Entsalzung von Putzoberflächen mittels vollflächigem Auftrags einer Zellstoffkomresse (mindestens 0,5 cm) zur Entfernung relativ leicht löslicher Salzverbindungen samt sorgfältiger Entfernung nach der vollständigen Durchtrocknung. Die Anwendung hat in Form abtrocknender Kompressen zu erfolgen, da dies im Allgemeinen zu einer effizienteren Entsalzung führt. Um ein zu rasches Abtrocknen zu verhindern, sind die Flächen vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen (z.B. Abhängen mit Planen). Sehr trockene Oberflächen können vor Aufbringung der Kompressen vorsichtig vorgenässt werden. Eine Wiederbefeuchtung der Kompressen nach teilweiser oder vollständiger Abtrocknung ist in jedem Fall zu vermeiden, da hierdurch Salze wieder in den Baustoff zurückgetrieben werden können. Um die Wirkung der Komresse zu Geltung zu bringen (Umkehr des Kapillarstromes mit Entzug der Salze aus dem Baustoff) muss eine Einwirkungsdauer von 2 Wochen eingehalten werden. Bei vorzeitiger Austrocknung der Komresse ist sie vom Untergrund zu entfernen und nach leichtem Vornässen durch eine frische Komresse zu ersetzen. Kontrolle durch externe Untersuchungen (Proben sowohl von der behandelten Fläche, als auch von den abgenommenen Kompressen). Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen: |            |                 |
| b           | Einmaliger Auftrag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 69,73           |
| c           | Zweimaliger Auftrag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 101,93          |
| 17.01.04    | Festigung, Reparatur und Ergänzung von Putzoberflächen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                 |
| 17.01.04.01 | Verfüllung der Hohlstellen am Putz über Injektionen einer hydraulischen Kalkmörtelmischung, von Schaummörteln, elastifizierte Injektionsmörtel bis zur vollständigen Verfüllung der Hohlstellen bei vorhergehender Abdichtung von kleinen Rissen, um ein Ausrinnen der Flüssigkeit zu vermeiden. Das Material muss hinsichtlich der physikalischen Parameter (E-Modul, Festigkeit) wie auch vor allem hinsichtlich des spezifischen Gewichts jeweils der bestehenden Problematik angepasst sein. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |
| a           | Hohlstellen 5% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 75,82           |
| b           | Hohlstellen 10% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 108,98          |
| c           | Hohlstellen 20% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 168,76          |
| d           | Hohlstellen 30% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 225,55          |
| 17.01.04.02 | Festigung von losen Farbschollen einfacher Dekorationsmalerei über Injektionen von Kunstharzen, viskosen Kieselsäureester, Silikaten zur Neuverklebung der losen Farbschollen. Die verwendeten Materialien müssen hinsichtlich der physikalischen Parameter (E-Modul, Glasumwandlungstemperatur, Festigkeit) für die jeweils spezifische Anwendungsproblematik angepasst bzw. modifiziert werden. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |

2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | a lose Farbschollen 5% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 101,40       |
|             | b lose Farbschollen 10% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 136,62       |
|             | c lose Farbschollen 20% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 219,33       |
|             | d lose Farbschollen 30% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 292,41       |
| 17.01.04.03 | Vorfestigung mit Kieselsäureethylester (Mindestmenge 0,5 l/m2) unterschiedlicher Gelabscheidungsrate als einmalige Vorfestigung, im Flutverfahren satt aufgetragen bis das Material nicht mehr aufgesaugt wird, um das Absanden für die nachfolgenden Restaurierungsschritte zu reduzieren. Als Reaktionszeit des Festigers sind ca. 3 Wochen einzuplanen, in denen an der behandelten Fläche keine Nachbearbeitung erfolgen kann. Vorfestigung mit Kunstharzdispersionen in einer Konzentration von 2%, teils mehrmals aufgetragen bis zur Erreichung der nötigen Druck- und Haftzugfestigkeit. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen: |            |              |
|             | a Vorfestigung mit Kieselsäureester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 23,33        |
|             | b Vorfestigung mit Kunstharzdispersion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 18,29        |
| 17.01.04.04 | Vollflächiger Auftrag einer Ammoncarbonatkomprelle (Ammonbicarbonat und Ammoniak im notwendigen stöchiometrischen Verhältnis) inklusive Abnahme und Entsorgung des Materials nach 2-tägiger Einwirkzeit zur Reduktion der Gipsbelastung bzw. zur Gipsumwandlung. Nach der Ammoncarbonatkomprelle muss immer eine Entsalzungskomprelle aufgetragen werden, um das entstehende Ammonsulfat von der Putzoberfläche zu entfernen (in eigener Position beschrieben). Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                                                                                  |            |              |
|             | a Gipsumwandlung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 112,94       |
| 17.01.04.05 | Reparatur von Putzoberflächen mittels Niveaugleiches, kantensauberes und texturangepasstes Schließen sämtlicher Fehlstellen am Putz mit einem dem Bestand in den physikalischen Parametern (E-Modul, Festigkeit) und in der Körnung bzw. Sieblinie angepassten Mörtelmaterial auf Basis von Kalk. Das Kornmaterial, die Kornform wie auch die Sieblinie müssen für putzsichtige Oberflächen genau nachgestellt werden Die Putzfarbigkeit muss heller eingestellt werden, um eine nachfolgende Retuschierung zu ermöglichen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                      |            |              |
|             | a Reparatur getünchter Putzoberflächen bis 10% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 27,54        |
|             | b Reparatur getünchter Putzoberflächen bis 25% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 51,85        |
|             | c Reparatur getünchter Putzoberflächen bis 50% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 81,44        |
|             | d Reparatur nicht getünchter Putzoberflächen bis 10% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 44,51        |
|             | e Reparatur nicht getünchter Putzoberflächen bis 25% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 82,18        |
|             | f Reparatur nicht getünchter Putzoberflächen bis 50% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 151,78       |
| 17.01.04.06 | Ergänzung von Putzoberflächen mittels Niveaugleiches, kantensauberes und texturangepasstes Schließen sämtlicher Fehlstellen am Putz mit einem dem Bestand in den physikalischen Parametern (E-Modul, Festigkeit) und in der Körnung bzw. Sieblinie angepassten Mörtelmaterial auf Basis von Kalk. Das Kornmaterial, die Kornform wie auch die Sieblinie müssen für putzsichtige Oberflächen genau nachgestellt werden Die Putzfarbigkeit muss heller eingestellt werden, um eine nachfolgende Retuschierung zu ermöglichen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen                                                                                       |            |              |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Nebenleistungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| a           | Ergänzung getünchter Putzoberflächen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 75,77        |
| b           | Ergänzung nicht getünchter Putzoberflächen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 99,49        |
| 17.01.04.07 | Auftrag einer Zellstoff- oder Putzkomprelle im Umgebungsbereich der abgenommenen Versalzungszone in einer Höhe von mindestens 60 cm zur Auffangung von Salzwanderungen im Zuge des Verputzungsprozesses. Verputzung der Sockelzone mit einem natürlich hydraulischen Kalkmörtel, dessen Festigkeit und Elastizitätsmodul an den Bestand angepasst ist. Der Sockelputz muss einen Luftporenbildner ohne hydrophobierende Wirkung enthalten und in der Zuschlagsform und der Siebliene dem Bestand entsprechen. Bei putzichtigen Oberflächen muss die Putzfarbigkeit heller eingestellt werden, um eine nachfolgende Retuschierung zu ermöglichen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                   |            |              |
| a           | Sockelzone getünchter Putzoberflächen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 179,57       |
| b           | Sockelzone nicht getünchter Putzoberflächen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 203,93       |
| 17.01.05    | Vorbereitung und Reinigung von Stuck (gezogener Stuck, einfache Stuckornamentik)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |              |
| 17.01.05.01 | Freilegung von Stuck mittels mechanischer, wässriger bzw. chemischer Abnahme von Kalkschichten, Temperaschichten oder Dispersionsschichten in unterschiedlicher Menge und in verschiedenen Methoden und Freilegung auf eine mit dem Denkmalmantel und der Bauleitung zu definierenden Leitschicht bei Herausnahme sämtlicher störenden und artfremden Putzplomben bzw. Zurückschleifen von großflächigen Überputzungen, Herausnahme von nicht mehr relevanten oder normgerechten Installationsleitungen, gegebenenfalls nasse oder trockene Nachreinigung mit Wish-ab, einem Silikonkautschukradierer, mit dem die restliche Staubaablagerung durch Bindung abradiert werden kann. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen: |            |              |
| a           | Abnahme von Kalkschichten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 383,87       |
| b           | Abnahme von Temperaschichten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 132,21       |
| c           | Abnahme von Dispersionsschichten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 299,22       |
| d           | Abnahme von Schichten verschiedener Bindung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 450,83       |
| 17.01.05.02 | Trockene Reinigung von Stuck mit Wish-ab, einem Silikonkautschukradierer, mit dem Staub- und Rußablagerungen durch Bindung abradiert werden kann bei Abnahme von losen späteren Farbschollen und bei Herausnahme von störenden und artfremden Ergänzungen; wässrige Reinigung mit reinem Wasser, weichen Bürsten und Schwämmen zur Abnahme von Staub- und Rußablagerungen von Stuck bei Abnahme von losen späteren Farbschollen und bei Herausnahme von störenden und artfremden Ergänzungen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:<br>Aufpreis Reinigung mit speziellen Lösemittelsystemen zur Abnahme hartnäckiger Verschmutzungen: Kompressen von EDTA, Ammoncarbonat, organische Lösemittelsysteme.                  |            |              |
| a           | trockene Reinigung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 30,52        |
| b           | Wässrige Reinigung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 62,09        |
| c           | Reinigung hartnäckiger Verschmutzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 141,42       |
| 17.01.05.03 | Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen (Flechten, Algen) mittels Aufsprühen eines Algicid bis zur vollständigen Abtötung der Mikroorganismen inklusive der mechanischen Abnahme und der Nachreinigung der Fläche. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              |
| a           | Abtötung und Abnahme von Mikroorganismen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 25,87        |
| 17.01.05.04 | Entsalzung von Stuck mittels vollflächigem Auftrags einer Zellstoffkompressen (mindestens 0,5 cm) zur Entfernung relativ leicht löslicher Salzverbindungen samt sorgfältiger Entfernung nach der vollständigen Durchtrocknung. Die Anwendung hat in Form abtrocknender Kompressen zu erfolgen, da dies im Allgemeinen zu einer effizienteren Entsalzung führt. Um ein zu rasches Abtrocknen zu verhindern, sind die Flächen vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen (z.B. Abhängen mit Planen). Sehr trockene Oberflächen können vor Aufbringung der Kompressen vorsichtig vorgewässert werden. Eine Wiederbefeuchtung der Kompressen nach teilweiser oder vollständiger Abtrocknung ist in jedem Fall zu vermeiden, da hierdurch Salze wieder in den Baustoff zurückgetrieben werden können. Um die Wirkung der Kompressen zu Geltung zu bringen (Umkehr des Kapillarstromes mit Entzug der Salze aus dem Baustoff) muss eine Einwirkungsdauer von 2 Wochen eingehalten werden. Bei vorzeitiger Austrocknung der Kompressen ist sie vom Untergrund zu entfernen und nach leichtem Vornässen durch eine frische Kompressen zu ersetzen. Kontrolle durch externe Untersuchungen (Proben sowohl von der behandelten Fläche, als auch von den abgenommenen Kompressen). Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen: |            |              |
| a           | Einmaliger Auftrag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 92,92        |
| b           | Zweimaliger Auftrag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 133,00       |
| 17.01.06    | Festigung, Reparatur und Ergänzung von Stuck                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |
| 17.01.06.01 | Neuverklebung von losen Stuckteilen über Injektionen einer hydraulischen Kalkmörtelmischung oder stark verdünnter Acrylharzdispersion. Das Material muss hinsichtlich der physikalischen Parameter (E-Modul, Festigkeit) wie auch vor allem hinsichtlich des spezifischen Gewichts jeweils der bestehenden Problematik angepasst sein. Teils Sicherung von Stuckpartien mittels nichtrostenden Stahlstiften inklusive Vorbohrung und Einklebung mittels hydraulischen Kalkmörteln oder auch zweikomponentigen Klebstoffen. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| a           | Festigung bis 5% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 112,77       |
| b           | Festigung bis 10% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 225,18       |
| c           | Festigung bis 20% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 414,25       |
| d           | Festigung bis 30% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 541,13       |
| 17.01.06.02 | Vorfestigung von mürben Stuckbereichen mit Kieselsäureethylester (Mindestmenge 0,5 l/m2) unterschiedlicher Gelabscheidungsrate als einmalige Vorfestigung, im Flutverfahren satt aufgetragen bis das Material nicht mehr aufgesaugt wird, um das Absanden für die nachfolgenden Restaurierungsschritte zu reduzieren. Als Reaktionszeit des Festigers sind ca. 3 Wochen einzuplanen, in denen an der behandelten Fläche keine Nachbearbeitung erfolgen kann. Vorfestigung mit Kunstharzdispersionen in einer Konzentration von 2%, teils mehrmals aufgetragen bis zur Erreichung der nötigen Druck- und Haftzugfestigkeit. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              |
| a           | Vorfestigung mit Kieselsäureester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 47,16        |
| b           | Vorfestigung mit Kunstharzdispersion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 36,70        |
| 17.01.06.03 | Vollflächiger Auftrag einer Ammoncarbonatkompressen (Ammonbicarbonat und Ammoniak im notwendigen stöchiometrischen Verhältnis) inklusive Abnahme und Entsorgung des Materials nach 2-tägiger Einwirkzeit zur Reduktion der Gipsbelastung bzw. zur Gipsumwandlung. Nach der Ammoncarbonatkompressen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | muss immer eine Entsalzungskompressse aufgetragen werden, um das entstehende Ammonsulfat von der Putzoberfläche zu entfernen (in eigener Position beschrieben).<br>Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
|             | a Gipsumwandlung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 151,18          |
| 17.01.06.04 | Reparatur von kleinen Fehlstellen: niveaugleiches, kantensauberes und texturangepasstes Schließen sämtlicher Fehlstellen am Stuck mit einem dem Bestand in den physikalischen Parametern (E-Modul, Festigkeit) und in der Körnung bzw. Sieblinie angepassten Mörtelmaterial auf Basis von Kalk, bei Gipsstuck mit einem dem Bestand angepassten Mischungsverhältnis von Gips und Kalk. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                                    |            |                 |
|             | a Reparatur bis 5% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 69,71           |
|             | b Reparatur bis 10% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 140,37          |
|             | c Reparatur bis 20% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 283,73          |
| 17.01.06.05 | Ergänzung von abgestürzten Stuckteilen: Ergänzung am Stuck in einer exakt in der Form, dem Stil und Verlauf des Bestandes nachgestellten Art mit einem dem Bestand in den physikalischen Parametern (E-Modul, Festigkeit) und in der Körnung bzw. Sieblinie angepassten Mörtelmaterial auf Basis von Kalk, bei Gipsstuck mit einem dem Bestand angepassten Mischungsverhältnis von Gips und Kalk. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                         |            |                 |
|             | a Ergänzung von Stuck                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         |                 |
| 17.01.07    | Retusche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| 17.01.07.01 | Retusche der Reparaturstellen von Mauerwerk mit einem dem Bestand im Oberflächencharakter angepassten Malmaterial (Kalk, Silikat, Aquarell, an Fassaden gegebenenfalls Zugabe einer Acryldispersion), eingefärbt mit Pulverfarben bis zum Erreichen eines einheitlichen Ergebnisses. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                                                                                                                                      |            |                 |
|             | a Retusche 10% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 17,43           |
|             | b Retusche 25% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 35,60           |
|             | c Retusche 50% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 48,60           |
| 17.01.07.02 | Retusche der Fehlstellen an der Malschicht einfacher Dekorationsmalerei, von getünchten Putzoberflächen bzw. der Reparaturstellen an putzichtigen Oberflächen mit einem dem Bestand im Oberflächencharakter angepassten Malmaterial (Kalk, Silikat, Aquarell, an Fassaden gegebenenfalls Zugabe einer Acryldispersion), eingefärbt mit Pulverfarben in der definierten Farbigkeit bzw. der Putzfarbigkeit der Umgebung bis zum Erreichen eines einheitlichen Ergebnisses. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen: |            |                 |
|             | a Retusche monochrom getünchter Putzoberflächen bis 10% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 19,87           |
|             | b Retusche monochrom getünchter Putzoberflächen bis 25% der                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 30,87           |
|             | c Retusche monochrom getünchter Putzoberflächen bis 50% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 39,74           |
|             | d Retusche einfacher Dekorationsmalerei bis 10% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 228,16          |

**2019**

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| e           | Retusche einfacher Dekorationsmalerei bis 25% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 324,75          |
| f           | Retusche einfacher Dekorationsmalerei bis 50% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 414,80          |
| g           | Retusche nicht getünchter Putzoberfläche bis 10% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 28,93           |
| h           | Retusche nicht getünchter Putzoberflächen bis 25% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 44,72           |
| i           | Retusche nicht getünchter Putzoberflächen bis 50% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 60,00           |
| 17.01.07.03 | Retusche der Fehlstellen von Stuck an der Malschicht mit einem dem Bestand im Oberflächencharakter angepassten Malmaterial (Kalk, Silikat, Aquarell, an Fassaden gegebenenfalls Zugabe einer Acryldispersion), eingefärbt mit Pulverfarben in der definierten Farbigkeit bzw. der Putzfarbigkeit der Umgebung bis zum Erreichen eines einheitlichen Ergebnisses. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:          |            |                 |
| a           | Retusche bis 5% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2         | 45,21           |
| b           | Retusche bis 10% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 84,60           |
| c           | Retusche bis 20% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 129,02          |
| 17.01.07.04 | Farbliche Integrierung der Putzreparaturstellen mit Pigmenten und Silikatfarben; diese Integrierung betrifft nur die Reparaturstellen selbst und lasierende einmalige Kalktünche nach der Vorretuschierung in einer zu definierenden Verdünnung. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                                                                          |            |                 |
| a           | einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 10% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 22,71           |
| b           | einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 25% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 35,40           |
| c           | einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 50% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 47,21           |
| 17.01.07.05 | Farbliche Integrierung von Stuck der Reparaturstellen mit Pigmenten und Silikatfarben; diese Integrierung betrifft nur die Reparaturstellen selbst und lasierende einmalige Kalktünche nach der Vorretuschierung in einer zu definierenden Verdünnung. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                                                                    |            |                 |
| a           | einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 5% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 50,04           |
| b           | einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 10% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 97,05           |
| c           | einmalige Kalktünche nach Vorretuschierung bis 20% der Fläche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 143,01          |
| 17.01.07.06 | Deckende Tünchung in Kalk von Putzoberflächen gegebenenfalls als Schlämme, wo notwendig bei Zugabe von max. 5% Acrylharzdispersion in mehreren Schichten bzw. deckende Tünchung in Silikat inklusive der technisch vorgesehenen Vorarbeiten in der über die historisch-ästhetische Untersuchung definierten Farbigkeit bis zum Erreichen eines einheitlichen Ergebnisses. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen: |            |                 |
| a           | deckende Tünchung in Kalk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 18,18           |
| b           | deckende Tünchung mit Dispersionssilikatfarbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 19,32           |
| c           | Grundierung mit Silikatfarbe und lasierende Tünchung in Kalk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 17,48           |
| d           | deckende Tünchung mit Zweikomponenten-Silikatfarbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2         | 22,46           |
| 17.01.07.07 | Deckende Tünchung in Kalk von Stuck, wo notwendig bei Zugabe von max. 5% Acrylharzdispersion in mehreren Schichten bzw. deckende Tünchung in Silikat inklusive der technisch vorgesehenen Vorarbeiten in der über die historisch-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | ästhetische Untersuchung definierten Farbigkeit bis zum Erreichen eines einheitlichen Ergebnisses. Inbegriffen sind die für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Materialien, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsgerüste bis zu einer Raumhöhe von 3,5 m, der Abtransport und die Entsorgung des anfallenden Materials sowie sämtliche erforderlichen Nebenleistungen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |              |
| a           | deckende Tünchung in Kalk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 39,09        |
| b           | deckende Tünchung mit Dispersionssilikatfarbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 41,83        |
| c           | Grundierung mit Silikatfarbe und lasierende Tünchung in Kalk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 34,76        |
| d           | deckende Tünchung mit Zweikomponenten-Silikatfarbe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 45,26        |
| 17.02       | Restaurierungsarbeiten von Holz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |
| 17.02.01    | Vorbereitung, Reparatur und Ergänzung von Holzoberflächen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| 17.02.01.01 | Freilegung auf Holzichtigkeit und Reparatur von Holzoberflächen<br>Freilegung der ursprünglichen holzsichtigen Oberfläche mit geeigneten Abbeizpasten inklusive der entsprechenden Nachreinigung unter Beibehaltung der jeweiligen originalen Patina, Nachbearbeitung und Entsorgung des Materials; Schließen der Fehlstellen am Holz mit dem jeweiligen Holz des Bestandes; die Menge der Holzreparatur erschließt sich aus dem ästhetischen Zustand und wird von Bereich zu Bereich individuell entschieden; bei kleineren Fehlstellen Kittung mit Kittmaterial und Sägemehl; Befestigung, Fixierung von losen Teilen entsprechend der jeweiligen Notwendigkeit mit handgeschmiedeten Nägeln, mit Schrauben, Holzdübeln oder mittels Verleimung; farbliche Integration der Holzreparaturen, bei pigmentierten Überzügen mit Bindemitteln, die im Glanz und Charakter dem Bestand entsprechen, ansonsten pigmentlose Überzüge mit Öl, Wachs oder Kombinationen, wobei der Glanz und der Charakter jeweils von Objekt zu Objekt entschieden wird.                                                                                                                                                               |            |              |
| a           | Holzoberflächen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | psch       |              |
| 17.02.01.02 | Freilegung auf Holzichtigkeit und Reparatur von Möbel<br>Freilegung der ursprünglichen holzsichtigen Oberfläche mit geeigneten Abbeizpasten inklusive der entsprechenden Nachreinigung unter Beibehaltung der jeweiligen originalen Patina, Nachbearbeitung und Entsorgung des Materials; Schließen der Fehlstellen am Holz mit dem jeweiligen Holz des Bestandes; die Menge der Holzreparatur erschließt sich aus dem ästhetischen Zustand und wird von Bereich zu Bereich individuell entschieden; bei kleineren Fehlstellen Kittung mit Kittmaterial und Sägemehl; Befestigung, Fixierung von losen Teilen entsprechend der jeweiligen Notwendigkeit mit handgeschmiedeten Nägeln, mit Schrauben, Holzdübeln oder mittels Verleimung; farbliche Integration der Holzreparaturen, bei pigmentierten Überzügen mit Bindemitteln, die im Glanz und Charakter dem Bestand entsprechen, ansonsten pigmentlose Überzüge mit Öl, Wachs oder Kombinationen, wobei der Glanz und der Charakter jeweils von Objekt zu Objekt entschieden wird.                                                                                                                                                                         |            |              |
| a           | Holzoberflächen Möbel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | psch       |              |
| b           | Metallteile Möbel:<br>Freilegung der ursprünglich metallstichtigen Oberflächen sowie Reinigung mit entsprechenden Reinigungslösungen und eventuellem Überzug mit pigmentiertem Wachs oder Leinöl, Gummi Arabicum.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | psch       |              |
| 17.02.01.03 | Freilegung auf Holzichtigkeit und Reparatur von Fenster<br>Freilegung der gestrichenen Oberflächen auf Holzichtigkeit (zur ästhetischen Anpassung an die ursprünglich holzsichtigen barocken Stüben- und Fenstertäfelungen) mit geeigneten Abbeizpasten inklusive der entsprechenden Nachreinigung unter Beibehaltung der jeweiligen originalen Patina, Nachbearbeitung und Entsorgung des Materials; Schließen der Fehlstellen am Holz mit dem jeweiligen Holz des Bestandes; die Menge der Holzreparatur erschließt sich aus dem ästhetischen Zustand und wird von Bereich zu Bereich individuell entschieden; bei kleineren Fehlstellen Kittung mit Kittmaterial und Sägemehl; Befestigung, Fixierung von losen Teilen entsprechend der jeweiligen Notwendigkeit mit handgeschmiedeten Nägeln, mit Schrauben, Holzdübeln oder mittels Verleimung; farbliche Integration der Holzreparaturen. Schlussüberzug (zur ästhetischen Anpassung an die ursprünglich holzsichtigen barocken Stüben- und Fenstertäfelungen) aus pigmentierten Überzügen mit Bindemitteln, die im Glanz und Charakter dem Bestand entsprechen, ansonsten pigmentlose Überzüge mit Öl, Wachs oder Kombinationen, wobei der Glanz und der |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Charakter jeweils von Objekt zu Objekt entschieden wird.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                 |
| a           | Reparatur der Fenster:<br>Wiederherstellung der Schließfähigkeit durch Nachhobeln, Einstellung der Kegel, Nachbefestigung der Kegel und Zierwinkel, Reparatur und Einstellung der Schließmechanismen, Ergänzung der fehlenden Beschläge entsprechend dem Bestand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | psch       |                 |
| b           | Reparatur von Gläsern:<br>Austausch von gebrochenen Scheiben mit Gläsern, die dem Bestand möglichst nahe kommen, teils Reparatur der Verbleiung, teils Neuverbleiung; wo erforderlich Neueinkittung der Glasscheiben bei Abnahme sämtlicher brüchiger Kittstellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | psch       |                 |
| c           | Metallteile:<br>Freilegung der ursprünglich metallsichtigen Oberflächen sowie Reinigung mit entsprechenden Reinigungslösungen und eventuellem Überzug mit pigmentiertem Wachs oder Leinöl.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | psch       |                 |
| 17.02.01.04 | Freilegung auf Holzichtigkeit und Reparatur von Türen<br>Freilegung der ursprünglichen holzsichtigen Oberfläche mit geeigneten Abbeizpasten inklusive der entsprechenden Nachreinigung unter Beibehaltung der jeweiligen originalen Patina, Nachbearbeitung und Entsorgung des Materials; Schließen der Fehlstellen am Holz mit dem jeweiligen Holz des Bestandes; die Menge der Holzreparatur erschließt sich aus dem ästhetischen Zustand und wird von Bereich zu Bereich individuell entschieden; bei kleineren Fehlstellen Kittung mit Kittmaterial und Sägemehl; Befestigung, Fixierung von losen Teilen entsprechend der jeweiligen Notwendigkeit mit handgeschmiedeten Nägeln, mit Schrauben, Holzdübeln oder mittels Verleimung; farbliche Integration der Holzreparaturen. Schlussüberzug bei ursprünglich pigmentierten Überzügen mit Bindemitteln, die im Glanz und Charakter dem Bestand entsprechen, ansonsten pigmentlose Überzüge mit Öl, Wachs oder Kombinationen, wobei der Glanz und der Charakter jeweils von Objekt zu Objekt entschieden wird. |            |                 |
| a           | Reparatur der Türen:<br>Reparatur der Schließfähigkeit durch Nachhobeln, Einstellung der Kegel, Nachbefestigung der Kegel und Bänder, Reparatur und Einstellung der Schließmechanismen, Ergänzung der fehlenden Beschläge entsprechend dem Bestand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | psch       |                 |
| b           | Metallteile:<br>Freilegung der ursprünglich metallsichtigen Oberflächen sowie Reinigung mit entsprechenden Reinigungslösungen und eventuellem Überzug mit pigmentierten Wachs oder Leinöl.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | psch       |                 |
| 17.02.01.05 | Oberfläche von Stubentäfelungen<br>Freilegung der ursprünglich holzsichtigen Oberfläche mit geeigneten Abbeizpasten inklusive der entsprechenden Nachreinigung, Nachbearbeitung und Entsorgung des Materials; farbliche Integration der Holzreparaturen, bei pigmentierten Überzügen mit Bindemitteln, die im Glanz und Charakter dem Bestand entsprechen, ansonsten pigmentlose Überzüge mit Öl, Wachs oder Kombinationen, wobei der Glanz und der Charakter jeweils von Objekt zu Objekt entschieden wird.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| a           | Freilegung, Reparatur und Rekonstruktion<br>Rekonstruktion der fehlenden Bereiche an der Täfelung in der Holzart des Bestandes inkl. Wiedereinbau vor Ort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | psch       |                 |
| b           | Abbau des Stubengetäfels inkl. der vollständigen Durchnummerierung und sämtlicher notwendiger Vorarbeiten, Rekonstruktion der fehlenden Bereiche an der Täfelung in der Holzart des Bestandes inkl. Wiedereinbau.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | psch       |                 |
| 17.02.01.06 | Reinigung und Reparatur von Holzböden<br>Reinigung der Oberfläche mit geeigneten Lösemittelsystemen und Methoden bei Vorlegung einer Reinigungsprobe zur Begutachtung, Reparatur von störenden offenen Fugen und Fehlstellen am Boden mit einem dem Bestand exakt angepassten Holz, fugenlos eingefügt, der bestehenden Maserung folgend; Wachsüberzug inkl. sämtlicher Nebenarbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         |                 |
| 17.02.01.07 | Abbau, Reparatur und Wiedereinbau von Holzböden<br>Sukzessiver Abbau des Bodens in Teilen, Nummerierung der Stücke, Abnahme von späteren störenden, im Holz und im Faserverlauf nicht dem Bestand entsprechenden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Einstückungen, Herausnahme der Unterkonstruktion und Neubau derselben in der Art des Bestandes, dort, wo möglich, Reparatur der Unterkonstruktion, Ergänzung der Fehlstellen am Boden mit einem dem Bestand exakt angepasstem Holz, fugenlos eingefügt, der bestehenden Maserung folgend; die Restaurierung muss, da sukzessive in Teilen fortschreitend, vor Ort erfolgen; farbliche Integrierung der Ergänzungen und Überzug mit Wachs inkl. sämtlicher Nebenarbeiten.                                                                                                                               | m2         |                 |
| 17.03       | Restaurierungsarbeiten von Metall (in Ausarbeitung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| 17.04       | Restaurierungsarbeiten von Leinwänden (in Ausarbeitung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 18          | Die Kategorie 18 umfasst folgende Gruppen:<br><br>18.01 Tragende Außenwand in Massivbauweise mit außenliegender Wärmedämmung<br>18.02 Tragende Außenwand in Massivbauweise mit besonders wärmedämmenden Ziegeln<br>18.03 Tragende Außenwand in Holzbauweise mit Wärmedämmung<br>18.04 Wärmedämmte Decken zu unbeheizten Räumen mit Bodenaufbau<br>18.05 Wärmedämmte Decken zu Erdreich mit Bodenaufbau<br>18.06 Massivdecken als wärmedämmte Aussendecken<br>18.07 Wärmedämmte Massivdächer<br>18.08 Wärmedämmte Dachkonstruktionen aus Holz<br>18.09 Wärmedämmte Wände zu Erdreich                    |            |                 |
| 18.01       | Tragende Außenwand in Massivbauweise mit außenliegender Wärmedämmung<br>Für die Ausführung und Abrechnung der Leistungen der Gruppe 18.01 gelten die „Besondere Vertragsbedingungen für öffentliche Bauleistungen, Teil II - Allgemeine technische Vertragsbestimmungen (ATV) - MAURERARBEITEN“<br>Die Gruppe 18.01 umfasst folgende Untergruppen:<br>18.01.01 Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln mit außenliegendem Wärmedämmverbundsystem<br>18.01.02 Tragende Außenwand aus bewehrtem Betonmauerwerk mit außenliegendem Wärmedämmverbundsystem                                        |            |                 |
| 18.01.01    | Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln mit außenliegendem Wärmedämmverbundsystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| 18.01.01.01 | Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln mit Außendämmung aus Mineralfaserplatten.<br>Verarbeitung und Ausführung nach ATV.<br>Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):<br>Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a<br>Ziegelmauer - lt. Pos. 02.07.01.08 a<br>Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 b<br>Außendämmung aus Mineralfaserplatten - lt. Pos. 02.12.01.07<br>Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d<br>Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a<br>Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04 a<br>Oberputz als Endbeschichtung - lt. Pos. 02.09.04.03 a |            |                 |
| a           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,0 cm, Stärke Dämmung 8 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 36,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,33 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 147,67          |
| b           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,0 cm, Stärke Dämmung 16 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 44,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,20 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 172,03          |
| c           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 30 cm, Stärke Klebemörtel 1,0 cm, Stärke Dämmung 22 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 55,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,15 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 205,38          |
| d           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,0 cm, Stärke Dämmung 30 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 58,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,12 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 222,66          |
| 18.01.01.02 | Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln mit Außendämmung aus EPS-Dämmplatten.<br>Verarbeitung und Ausführung nach ATV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):<br>Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 b<br>Ziegelmauer - lt. Pos. 02.07.01.08 b<br>Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 c<br>Außendämmung aus EPS - lt. Pos. 02.12.01.09<br>Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d<br>Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a<br>Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04 a<br>Oberputz als Endbeschichtung - lt. Pos. 02.09.04.03 a                                                                                                                                                                       |            |                 |
| a           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 8 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 36,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,33 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 126,69          |
| b           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 30 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 16 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 49,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 145,47          |
| c           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 20 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 48,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 140,73          |
| d           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 30 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 28 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 61,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,12 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 159,17          |
| 18.01.01.03 | Tragende Außenwand aus porositerten Hochlochziegeln als Blockziegel mit Außendämmung aus EPS-Dämmplatten mit Graphit.<br>Verarbeitung und Ausführung nach ATV.<br>Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):<br>Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a<br>Ziegelmauer - lt. Pos. 02.07.01.04 d<br>Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 c<br>Aussendämmung aus EPS - lt. Pos. 02.12.01.09 +u<br>Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d<br>Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a<br>Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04 a<br>Oberputz als Endbeschichtung - lt. Pos. 02.09.04.03 a |            |                 |
| a           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 8 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 36,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,28 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 126,64          |
| b           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 12 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 40,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 131,39          |
| c           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 16 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 44,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 136,28          |
| d           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 24 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 52,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,12 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 145,57          |
| 18.01.01.04 | Tragende Außenwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit Außendämmung aus Korkplatten.<br>Verarbeitung und Ausführung nach ATV.<br>Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):<br>Kalk-Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.12 a<br>Ziegelmauer - lt. Pos. 02.07.01.04 a<br>Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 c<br>Aussendämmung aus Korkplatten - lt. Pos. 02.12.01.05<br>Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d<br>Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a<br>Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04 a<br>Oberputz als Endbeschichtung - lt. Pos. 02.09.04.03 a                             |            |                 |
| a           | Stärke Innenputz 2,0 cm, Stärke Ziegel 25,0 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 8,0 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                 |



| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 37,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,33 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 164,01       |
| b           | Stärke Innenputz 2,0 cm, Stärke Ziegel 25,0 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 12,0 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 41,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,25 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 177,22       |
| c           | Stärke Innenputz 2,0 cm, Stärke Ziegel 30,0 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 16,0 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 50,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 200,50       |
| d           | Stärke Innenputz 2,0 cm, Stärke Ziegel 25,0 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 26,0 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 55,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,13 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 226,38       |
| 18.01.01.05 | Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln als Planziegel mit Außendämmung aus Mineralschaumplatten (Calziumsilikat)<br>Verarbeitung und Ausführung nach ATV.<br>Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):<br>Kalk-Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.12 a<br>Ziegelmauer - lt. Pos. 02.07.01.04 a<br>Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 c<br>Aussendämmung aus Mineralschaumplatten- lt. Pos. 02.12.01.20<br>Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d<br>Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a<br>Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04 a<br>Oberputz als Endbeschichtung - lt. Pos. 02.09.04.03 a |            |              |
| a           | Stärke Innenputz 2,0 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 8 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 37,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,35 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 158,53       |
| b           | Stärke Innenputz 2,0 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 12 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 41,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,27 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 165,72       |
| c           | Stärke Innenputz 2,0 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 18 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 47,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,20 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 176,97       |
| d           | Stärke Innenputz 2,0 cm, Stärke Ziegel 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 30 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 59,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,13 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 229,31       |
| 18.01.02    | Tragende Außenwand aus bewehrtem Betonmauerwerk mit außenliegendem Wärmedämmverbundsystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              |
| 18.01.02.01 | Tragende Außenwand aus bewehrtem Betonmauerwerk mit Außendämmung aus Mineralfaserplatten.<br>Verarbeitung und Ausführung nach ATV.<br>Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):<br>Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a<br>Betonmauerwerk - lt. Pos. 02.04.80.05 d, 02.04.72.02 c<br>Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 c<br>Aussendämmung aus Mineralfaserplatten - lt. Pos. 02.12.01.07<br>Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d<br>Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a<br>Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04 a<br>Oberputz als Endbeschichtung - lt. Pos. 02.09.04.03 a                       |            |              |
| a           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Betonwand 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 12 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 40,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,30 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 186,28       |
| b           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Betonwand 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 16 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 44,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 198,46       |
| c           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Betonwand 25 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 22 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 50,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 222,67          |
| d           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Betonwand 30 cm, Stärke Klebemörtel 1,5 cm, Stärke Dämmung 30 cm, Stärke Armierungsmörtel mit Armierungsgewebe 0,5 cm, Stärke Endbeschichtung 0,2 cm, Gesamtstärke 63,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,13 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2         | 255,21          |
| 18.02       | <p>Tragende Außenwand in Massivbauweise aus wärmedämmenden Ziegeln</p> <p>Für die Ausführung und Abrechnung der Leistungen der Gruppe 18.02 gelten die „Besondere Vertragsbedingungen für öffentliche Bauleistungen, Teil II - Allgemeine technische Vertragsbestimmungen (ATV) - MAURERARBEITEN“</p> <p>Die Gruppe 18.02 umfasst folgende Untergruppen:</p> <p>18.02.01 Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln als Planziegel mit Außendämmputz</p> <p>18.02.02 Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln als Planziegel mit gedämmten Hohlräumen und Außendämmputz</p> |            |                 |
| 18.02.01    | Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln mit Außendämmputz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| 18.02.01.01 | <p>Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln als Planziegel mit Außendämmputz</p> <p>Verarbeitung und Ausführung nach ATV.</p> <p>Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):</p> <p>Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a</p> <p>Ziegelmauer - lt. Pos. 02.07.01.04 d</p> <p>Aussendämmputz - lt. Pos. 02.09.04.01 c+d</p> <p>Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d</p> <p>Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a</p> <p>Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04.a</p> <p>Oberputz als Endbeschichtung - lt. Pos. 02.09.04.03 a</p>                           |            |                 |
| a           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 30,0 cm, Stärke Aussendämmputz 4,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel 0,5 cm, Stärke Oberputz 0,2 cm, Gesamtstärke 36,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,25 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 131,42          |
| b           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 30,0 cm, Stärke Aussendämmputz 8,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel 0,5 cm, Stärke Oberputz 0,2 cm, Gesamtstärke 40,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 144,88          |
| c           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 36,5 cm, Stärke Aussendämmputz 4,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel 0,5 cm, Stärke Oberputz 0,2 cm, Gesamtstärke 42,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 143,64          |
| d           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 36,5 cm, Stärke Aussendämmputz 8,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel 0,5 cm, Stärke Oberputz 0,2 cm, Gesamtstärke 46,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 157,11          |
| 18.02.02    | Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln als Planziegel mit gedämmten Hohlräumen und Außenputz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| 18.02.02.01 | <p>Tragende Außenwand aus porierten Hochlochziegeln als Planziegel mit gedämmten Hohlräumen und Außendämmputz.</p> <p>Verarbeitung und Ausführung nach ATV.</p> <p>Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):</p> <p>Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 b</p> <p>Ziegelmauer - lt. Pos. 02.07.01.11 a</p> <p>Aussendämmputz - lt. Pos. 02.09.04.01 c+d</p> <p>Haft- und Armierungsmörtel - lt. Pos. 02.09.01.13 d</p> <p>Armierungsgewebe - lt. Pos. 02.09.02.06 a</p> <p>Grundierung - lt. Pos. 02.09.04.04.a</p> <p>Oberputz als Endbeschichtung - lt. Pos. 02.09.04.03 a</p> |            |                 |
| a           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 30,0 cm, Stärke Aussendämmputz 4,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel 0,5 cm, Stärke Oberputz 0,2 cm, Gesamtstärke 36,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 164,38          |
| b           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 36,0 cm, Stärke Aussendämmputz 4,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel 0,5 cm, Stärke Oberputz 0,2 cm, Gesamtstärke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | 42,2 cm, Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 182,21          |
| c           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 42,5 cm, Stärke Aussendämmputz 4,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel 0,5 cm, Stärke Oberputz 0,2 cm, Gesamtstärke 48,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 201,51          |
| d           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Ziegel 42,5 cm, Stärke Aussendämmputz 8,0 cm, Stärke Haft- und Armierungsmörtel 0,5 cm, Stärke Oberputz 0,2 cm, Gesamtstärke 52,7 cm, Gesamt-U-Wert 0,16 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 214,97          |
| 18.05       | <p>Wärmedämmte Decken zu Erdreich mit Bodenaufbau</p> <p>Für die Ausführung und Abrechnung der Leistungen der Gruppe 18.05 gelten die „Besondere Vertragsbedingungen für öffentliche Bauleistungen, Teil II - Allgemeine technische Vertragsbestimmungen (ATV) - MAURERARBEITEN“</p> <p>Die Gruppe 18.05 umfasst folgende Untergruppen:</p> <p>18.05.01 Betonbodenplatte mit Dämmung im Bodenaufbau</p> <p>18.05.02 Decke zu Erdreich mit Dämmung unter der Bodenplatte</p>                                                                                                                                                                                     |            |                 |
| 18.05.01    | Decke zu Erdreich mit Dämmung im Bodenaufbau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |
| 18.05.01.01 | <p>Decke zu Erdreich mit Dämmung aus Glasschaumplatten im Bodenaufbau.</p> <p>Verarbeitung und Ausführung nach ATV.</p> <p>Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):</p> <p>Bodenbelag - lt. Pos. 06.03.02.06 b</p> <p>Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03</p> <p>Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 h</p> <p>Trittschalldämmung - lt. Pos. 02.12.02.02 d</p> <p>Ausgleichsschicht - lt. Pos. 02.10.02.03 d</p> <p>Feuchtigkeitsabdichtung – lt. Pos. 02.11.03.01 a</p> <p>Wärmedämmung über Bodenplatte - lt. Pos. 02.12.01.17</p> <p>Bodenplatte aus Stahlbeton - lt. Pos. 02.04.71.02 + 02.04.80.05 d</p> <p>Stärke Bodenplatte 25 cm</p> |            |                 |
| a           | Stärke Parkettfußboden Eiche 1,0 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke Ausgleichsschicht 4,0 cm, Stärke Wärmedämmung 8,0 cm, Stärke Fundamentplatte 25cm, Gesamtstärke 43,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,45 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2         | 203,04          |
| b           | Stärke Parkettfußboden Eiche 1,0 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke Ausgleichsschicht 4,0 cm, Stärke Wärmedämmung 12,0 cm, Stärke Fundamentplatte 25cm, Gesamtstärke 47,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,32 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2         | 229,02          |
| c           | Stärke Parkettfußboden Eiche 1,0 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke Ausgleichsschicht 4,0 cm, Stärke Wärmedämmung 16,0 cm, Stärke Fundamentplatte 25 cm, Gesamtstärke 51,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,25 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 255,02          |
| d           | Stärke Parkettfußboden Eiche 1,0 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke Ausgleichsschicht 4,0 cm, Stärke Wärmedämmung 20,0 cm, Stärke Fundamentplatte 25 cm, Gesamtstärke 55,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,20 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2         | 280,98          |
| 18.05.02    | Decke zu Erdreich mit Dämmung unter der Bodenplatte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| 18.05.02.01 | <p>Decke zu Erdreich mit Dämmung unter der Bodenplatte.</p> <p>Verarbeitung und Ausführung nach ATV.</p> <p>Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):</p> <p>Bodenbelag</p> <p>Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03</p> <p>Trittschalldämmung - lt. Pos. 02.12.02.02 d</p> <p>Schaumbeton - lt. Pos. 02.10.02.03 b</p> <p>Bodenplatte aus Stahlbeton - lt. Pos. 02.04.71.02, 02.04.80.05 d</p> <p>Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 g</p> <p>Wärmedämmung aus Schaumglas unter Bodenplatte - lt. Pos. 02.12.01.18</p>                                                                                                                        |            |                 |
| a           | Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke Schaumbeton 4,0 cm, Stärke Fundamentplatte 25,0 cm, Stärke Wärmedämmung 10,0 cm, Gesamtstärke 44,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,42 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2         | 168,76          |
| b           | Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maßeinheit | PREIS (euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|             | Schaumbeton 4,0 cm, Stärke Fundamentplatte 25,0 cm, Stärke Wärmedämmung 16,0 cm, Gesamtstärke 50,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,28 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2         | 216,02       |
| c           | Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke Schaumbeton 4,0 cm, Stärke Fundamentplatte 25,0 cm, Stärke Wärmedämmung 22,0 cm, Gesamtstärke 56,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 276,42       |
| d           | Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Trittschalldämmung 0,6 cm, Stärke Schaumbeton 4,0 cm, Stärke Fundamentplatte 25,0 cm, Stärke Wärmedämmung 32,0 cm, Gesamtstärke 66,6 cm, Gesamt-U-Wert 0,15 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 373,47       |
| 18.06       | Massivdecken als wärmegeämmte Aussendecken<br>Für die Ausführung und Abrechnung der Leistungen der Gruppe 18.06 gelten die „Besondere Vertragsbedingungen für öffentliche Bauleistungen, Teil II - Allgemeine technische Vertragsbestimmungen (ATV) - MAURERARBEITEN“<br>Die Gruppe 18.06 umfasst folgende Untergruppen:<br>18.06.01 Betondecke als Aussendecke mit Wärmedämmung<br>18.06.02 Ziegelerdecke als Aussendecke mit Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 18.06.01    | Betondecke als Aussendecke mit Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              |
| 18.06.01.01 | Betondecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol XPS<br>Verarbeitung und Ausführung nach ATV.<br>Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):<br>Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a<br>Betondecke - lt. Pos. 02.04.73.01 b + 02.04.80.05 b<br>Primer, Gussasphalt - lt. Pos. 02.15.01.01 a<br>Flachdachabdichtung - lt. Pos. 02.15.01.04 b<br>Wärmedämmung XPS - lt. Pos. 02.12.01.16<br>Drainagematte mit Schutzvlies - lt. Pos. 02.16.02.05<br>Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03<br>Fliesenbelag 1,5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/mK - lt. Pos. 05.01.02.03 a                                                                                              |            |              |
| a           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Vollbetondecke 16,0 cm, Bitumen-Flachdachabdichtung, Stärke Wärmedämmung XPS 16,0 cm, Stärke Drainagematte 0,8 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm.<br>Gesamtstärke 40,8 cm, Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 190,44       |
| b           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Vollbetondecke 16,0 cm, Bitumen-Flachdachabdichtung, Stärke Wärmedämmung XPS 20,0 cm, Stärke Drainagematte 0,8 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm.<br>Gesamtstärke 44,8 cm, Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 196,40       |
| c           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Vollbetondecke 16,0 cm, Bitumen-Flachdachabdichtung, Stärke Wärmedämmung XPS 24,0 cm, Stärke Drainagematte 0,8 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm.<br>Gesamtstärke 48,8 cm, Gesamt-U-Wert 0,15 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2         | 205,37       |
| 18.06.01.02 | Betondecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus Mineralfaserplatten<br>Verarbeitung und Ausführung nach ATV.<br>Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):<br>Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a<br>Betondecke - lt. Pos. 02.04.73.01 b + 02.04.80.05 b<br>Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d<br>Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 h<br>Dämmung aus Mineralfaserplatten - lt. Pos. 02.12.01.06<br>Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d<br>Flachdachabdichtung - lt. Pos. 02.15.01.05 b<br>Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d<br>Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 i<br>Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03<br>Fliesenbelag 1,5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/mK - lt. Pos. 05.01.02.03 a |            |              |
| a           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Vollbetondecke 16,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Mineralfaserplatten 16,0 cm, Trennlagen, Abdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm.<br>Gesamtstärke 40,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2         | 174,74       |
| b           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Vollbetondecke 16,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Mineralfaserplatten 20,0 cm, Trennlagen, Abdichtung,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |              |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm.<br>Gesamtstärke 44,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2         | 192,36          |
| c           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Vollbetondecke 16,0 cm, Trennlagen, Stärke<br>Wärmedämmung aus Mineralfaserplatten 24,0 cm, Trennlagen, Abdichtung,<br>Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm.<br>Gesamtstärke 48,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,16 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2         | 202,12          |
| 18.06.01.03 | Betondecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus Holzfaserplatten<br>Verarbeitung und Ausführung nach ATV.<br>Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):<br>Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a<br>Betondecke - lt. Pos. 02.04.73.01 b + 02.04.80.05 b<br>Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d<br>Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.02 b<br>Dämmung aus Holzfaserplatten - lt. Pos. 07.01.04.06<br>Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d<br>Flachdachabdichtung - lt. Pos. 02.15.01.05 a<br>Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d<br>Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 i<br>Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03<br>Fliesenbelag 1,5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/mK - lt. Pos. 05.02.02.01 a |            |                 |
| a           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Vollbetondecke 16,0 cm, Trennlagen, Stärke<br>Wärmedämmung aus Holzfaserplatten 16,0 cm, Trennlage, Abdichtung, Trennlagen,<br>Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke<br>40,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,23 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 176,09          |
| b           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Vollbetondecke 16,0 cm, Trennlagen, Stärke<br>Wärmedämmung aus Holzfaserplatten 20,0 cm, Trennlage, Abdichtung, Trennlagen,<br>Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke<br>44,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 183,58          |
| c           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Vollbetondecke 16,0 cm, Trennlagen, Stärke<br>Wärmedämmung aus Holzfaserplatten 24,0 cm, Trennlage, Abdichtung, Trennlagen,<br>Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke<br>48,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,16 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2         | 190,96          |
| 18.06.02    | Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |
| 18.06.02.01 | Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol XPS<br>Verarbeitung und Ausführung nach ATV.<br>Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):<br>Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a<br>Hohlsteindecke - lt. Pos. 02.06.01.01 b<br>Flachdachabdichtung - lt. Pos. 02.15.01.04 b<br>Dämmung aus XPS - lt. Pos. 02.12.01.16<br>Drainagematte mit Schutzvlies - lt. Pos. 02.16.02.05<br>Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03<br>Fliesenbelag 1,5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/mK - lt. Pos. 05.02.02.01 a                                                                                                                                                    |            |                 |
| a           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Flachdachabdichtung,<br>Stärke Wärmedämmung aus extrudierten Polystyrolplatten XPS 16,0 cm, Stärke<br>Drainagematte 0,8 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag<br>1,5 cm. Gesamtstärke 44,8 cm, Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 186,46          |
| b           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Flachdachabdichtung,<br>Stärke Wärmedämmung aus extrudierten Polystyrolplatten XPS 20,0 cm, Stärke<br>Drainagematte 0,8 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag<br>1,5 cm. Gesamtstärke 48,8 cm, Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 192,48          |
| c           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Flachdachabdichtung,<br>Stärke Wärmedämmung aus extrudierten Polystyrolplatten XPS 24,0 cm, Stärke<br>Drainagematte 0,8 cm, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag<br>1,5 cm. Gesamtstärke 52,8 cm, Gesamt-U-Wert 0,14 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 198,45          |
| 18.06.02.02 | Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus Mineralfaserplatten<br>Verarbeitung und Ausführung nach ATV.<br>Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):<br>Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                 |

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Hohlsteindecke - lt. Pos. 02.06.01.01 b<br>Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d<br>Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 h<br>Dämmung aus Mineralfaserplatten - lt. Pos. 02.12.01.06<br>Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d<br>Flachdachabdichtung - lt. Pos. 02.15.01.05 b<br>Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d<br>Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 i<br>Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03<br>Fliesenbelag 1,5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/mK - lt. Pos. 05.02.02.01 a                                                                                                                                                                                                                 |            |                 |
| a           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Glasfaserplatten 16,0 cm, Trennlage, Flachdachabdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 44,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,22 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 187,19          |
| b           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Glasfaserplatten 20,0 cm, Trennlage, Flachdachabdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 48,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,18 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 204,81          |
| c           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Glasfaserplatten 24,0 cm, Trennlage, Flachdachabdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 52,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,15 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 214,57          |
| 18.06.02.03 | Ziegeldecke als Aussendecke mit Wärmedämmung aus Holzfaserplatten<br>Verarbeitung und Ausführung nach ATV.<br>Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):<br>Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a<br>Hohlsteindecke - lt. Pos. 02.06.01.01 b<br>Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d<br>Dampfsperre - lt. Pos. 02.11.04.02 b<br>Wärmedämmung aus Holzfaserplatten lt. Pos. 02.12.01.15<br>Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d<br>Flachdachabdichtung - lt. Pos. 02.15.01.05 b<br>Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 d<br>Trennlage - lt. Pos. 02.11.04.01 g<br>Schwimmender Estrich - lt. Pos. 02.10.03.03<br>Fliesenbelag 1,5 cm, max. Wärmeleitfähigkeit 1,2 W/mK - lt. Pos. 05.02.02.01 a |            |                 |
| a           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Holzfaserplatten 16,0 cm, Trennlage, Flachdachabdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 44,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,25 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 251,67          |
| b           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Holzfaserplatten 20,0 cm, Trennlage, Flachdachabdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 48,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,20 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 276,70          |
| c           | Stärke Innenputz 1,5 cm, Stärke Hohlsteindecke 20,0 cm, Trennlagen, Stärke Wärmedämmung aus Holzfaserplatten 24,0 cm, Trennlage, Flachdachabdichtung, Trennlagen, Stärke schwimmender Estrich 5,0 cm, Stärke Fliesenbelag 1,5 cm. Gesamtstärke 52,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,17 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2         | 302,76          |
| 18.09       | Wärme gedämmte Wände zu Erdreich<br>Für die Ausführung und Abrechnung der Leistungen der Gruppe 18.09 gelten die „Besondere Vertragsbedingungen für öffentliche Bauleistungen, Teil II - Allgemeine technische Vertragsbestimmungen (ATV) - MAURERARBEITEN“<br>Die Gruppe 18.09 umfasst folgende Untergruppen:<br>18.09.01 Betonwände zu Erdreich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                 |
| 18.09.01    | Betonwände zu Erdreich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                 |
| 18.09.01.01 | Betonwand zu Erdreich mit Aussendämmung aus Schaumglasplatten<br>Verarbeitung und Ausführung nach ATV.<br>Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):<br>Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.08 a<br>Betonwand - lt. Pos. 02.04.72.02 c + 02.04.80.05.d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |

# 2019

| KODEX       | BESCHREIBUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maßeinheit | PREIS<br>(euro) |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
|             | Abdichtung der Wandfläche - lt. Pos. 02.11.02.01 c<br>Wärmedämmung als Perimeterdämmung - lt. Pos. 02.12.01.19<br>Filtermatte zu Erdreich                                                                                                                                                                                                                                                             |            |                 |
| a           | Stärke Innenputz 1,5cm, Stärke Betonwand 30,0 cm, Abdichtung, Stärke<br>Schaumglasplatten 10,0 cm, Gesamtstärke 41,5 cm, Gesamt-U-Wert 0,36 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 148,82          |
| b           | Stärke Innenputz 1,5cm, Stärke Betonwand 30,0 cm, Abdichtung, Stärke<br>Schaumglasplatten 14,0 cm, Gesamtstärke 45,5 cm, Gesamt-U-Wert 0,26 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 181,84          |
| c           | Stärke Innenputz 1,5cm, Stärke Betonwand 30,0 cm, Abdichtung, Stärke<br>Schaumglasplatten 18,0 cm, Gesamtstärke 49,5 cm, Gesamt-U-Wert 0,21 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 206,93          |
| d           | Stärke Innenputz 1,5cm, Stärke Betonwand 30,0 cm, Abdichtung, Stärke<br>Schaumglasplatten 20,0 cm, Gesamtstärke 51,5 cm, Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                     | m2         | 219,26          |
| 18.09.01.02 | Betonwand zu Erdreich mit Aussendämmung aus expandiertem Polystyrol XPS<br>Verarbeitung und Ausführung nach ATV.<br>Das Bauteil besteht aus (Aufbau von innen nach außen):<br>Kalk-Innenputz - lt. Pos. 02.09.01.12 a<br>Betonwand - lt. Pos. 02.04.72.02 c + 02.04.80.05.d<br>Abdichtung der Wandfläche - lt. Pos. 02.11.02.01 c<br>Dämmung in XPS - lt. Pos. 02.12.01.16<br>Filtermatte zu Erdreich |            |                 |
| a           | Stärke Innenputz 2,0 cm, Stärke Betonwand 30,0 cm, Stärke Dämmplatten XPS 10,0<br>cm, Gesamtstärke 42,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,33 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 99,06           |
| b           | Stärke Innenputz 2,0 cm, Stärke Betonwand 30,0 cm, Stärke Dämmplatten XPS 12,0<br>cm, Gesamtstärke 44,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,28 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 102,07          |
| c           | Stärke Innenputz 2,0 cm, Stärke Betonwand 30,0 cm, Stärke Dämmplatten XPS 18,0<br>cm, Gesamtstärke 50,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,19 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 110,94          |
| d           | Stärke Innenputz 2,0 cm, Stärke Betonwand 30,0 cm, Stärke Dämmplatten XPS 22,0<br>cm, Gesamtstärke 54,0 cm, Gesamt-U-Wert 0,16 W/m2K                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2         | 116,97          |
| 18.11       | Luftdichtes Abkleben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |                 |
| 18.11.01    | Abkleben der Fugen (Übergänge)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                 |
| 18.11.01.01 | Abkleben mit vließkaschierten Klebebänder durch Verwendung von elastischen<br>Fugenbändern, inklusive Glattspachtelung mit Baukleber und Anbringen von Primer.                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 15,89           |
| 19          | Hafner-Arbeiten (in Ausarbeitung)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                 |